

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







		•
		. *:
		•
•		
	•	



. . •

VA 7046

•

ξ,

,

į,

<u>.</u>

)

.

•

•

• . 7 • . !

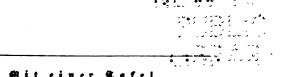
Verhandlungen

Ded

niederöfterreichischen

Gewerb-Vereins.

Behntes Beft.



Wien.

Gedruckt auf Koften des Bereins bei Carl Gerold. 1844.

WYOY WEEK OLISEM YMAMMI

• • . .

	Geite
Bericht der Abtheilung für Chemie über die in der Thonwaaren	
Jabrit ju Bagram gepreßten und glafirten fecheedigen Ded	5
platten. Bon herrn Eudwig Dardtmuth	. 18
Bericht der Abtheilung fur Manufactur Beichnung, Drud uni	•
Weberei, über die von weiland Aegidius Argt erfunden	•
Spulmaschine. Bon henrn Michael Spoerlin	. 20
Bericht der Abtheilung fur Chemie über den Werth der Braun	•
tohlen von Gloggnis und Leoben als Brennmateriale. Bor	ı
herrn Carl Rumler	. 26
Ueber ein neues Perpetuum mobile. Bon herrn Bilbeln	ı
Engerth	. 34
Gutachten der Abtheilungen für Dechanit und für icone Runfte	;
über die von herrn Prof. Johann Codagga in Como, be	
fdriebene Perfpektiv : Beiden : Methode fur Mafdinen. Bor	ı
herrn Bilhelm Engerth'	. 45
Bericht der Abtheilung fur Mechanit uber die von herri	ı
3. R. Stein le erfundene, von ihm fogenannte Bind : Baffer	•
Mafchine. Bon herrn Abam Burg	. 49
Bericht der Abtheilung für Mechanit über die Erfindung des herrn	1
3. A. Rientle, alle bei'm Fahren auf gewöhnlicher Strafe	•
portommenden Ungludefalle ganglich ju befeitigen. Bon herrn	1
A Fant Burgit	50
Beride: De Benbeilung für Mechanit über die Metalldrahtgewebe	:
Des Beern Dr. hutter. Bon herrn Abam Burg	52
Bericht, for Abtfeilung fur Mechanit über ben Cementstahl ber	!
herren Gebruder Marr in Munden. Bon herrn 2dam	
Burg	54
Bericht der befonderen Commission, welche beauftragt murde, die)
Errichtung einer Copir-Anstalt für Manufactur- und Gewerbe-	
Beidner zu berathen und in Ausführung zu bringen. Bon herrn	
Carl Roesner	56

•
Bericht der Abtheilung für Chemie über die Seife des herrn 3. B. Delamotte in Bien. Bon herrn Ignas Eblen
von Burth. Bericht der Abtheilung für Chemie über die Brauchbarkeit der auf den gräflich Sandor'schen Gutern in Ungarn vorkommenden Thongattungen für Töpfer. Von herrn Ludwig Hardbungth
Protofoll, aufgenommen in der General-Ber- fammlung des n. d. Gewerb-Bereins am 4. December 1843.
Borträge.
Bericht der Abtheilung fur Bautunft über einige praftische Berfuche, welche vorläufig mit mehreren hydraulischen Kalten und Cementen vorgenommen wurden. Bon herrn Abalbert Schmib
Bericht der Abtheilungen für Manufactur: Zeichnung, Drud und Weberei, und für schone Runfte, über eine neue Organisation ihreel Birtungetreifes Bon herrn Michael Spoerlin .
Bericht der Abtheilung fur Manufactur Beichnung, Druck und Beberei über die Resultate bes fünften und letten Conkurses um Preise für Manufactur-Zeichnungen. Bon herrn Michael
Spoerlin
Frang Paute
Ueber Basilitenbau. Bon herrn Carl Roesner
herrn Bilhelm Engerth

•

In halt.

•

٠.

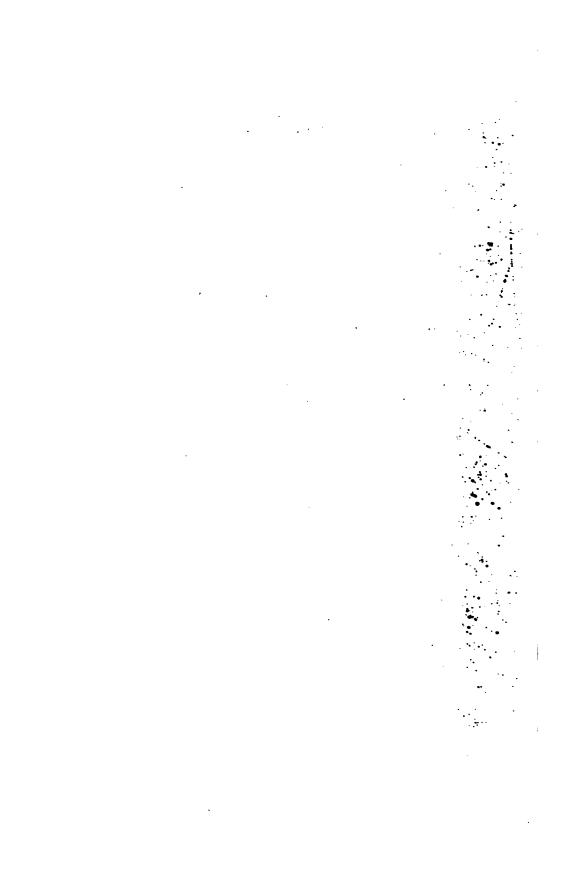
1

t (

S	Seite
4	Unsjüge aus den Protokollen der monatlichen Versammlungen des Verwaltungsrathes
2	lusjüge aus den Protokollen der monatlichen Verfammlungen des
	Bereins
	Bortråge.
ı	leber die Ausbringung des Goldes und Silbers aus der zum Fär-
	ben goldener Gegenstande verwendeten Fluffigkeit und dem Sage
	derfelben. Bon herrn Guftav Starte 1
•	Bericht der Abtheilung für Chemie über den Gilbergehalt des Bo-
	benfages der jum Farben des Goldes verwendeten Fluffigkeit.
	Bon Deren Frang Ragety
1	leber Bedachungen aus gerifftem Gifenbleche. Bon Deren Mot i 6
2	Bericht der Abtheilung für Bautunft über Bedachungen nus ge
	rifftem Gifenblede. Bon Deren Paul Sprengengengen 30
1	leber die gepresten und glafirten fechecigen Dechplatten ber Thon-
	waaren-Jabrik zu Wagram am Steinfelde. Bon herrn Anton
	Freiherrn von Doblhoff. Dier
•	Bericht der Abtheilung für Baufunft über die in der Thonmaaren-
	Fabrit ju Bagram gepresten und glafirten fecheedigen Ded:
	platten. Bon herrn Carl Roesner 15

Seite	
	Bericht der Abtheilung für Chemie über die in der Thonmaaren
	Jabrit ju Bagram gepreften und glafirten fecheedigen Ded-
18	platten. Bon herrn Endwig hardtmuth
	Bericht der Abtheilung fur Manufactur Beidnung, Drud und
	Beberei, über die von weiland Aegidius Argt erfundene
20	Spulmaschine. Bon hemn Michael Spoerlin
	Bericht der Abtheilung fur Chemie über den Berth der Braum
	tohlen von Gloggnit und Leoben ale Brennmateriale. Bon
26	Derrn Carl Rumler
	Ueber ein neues Perpetuum mobile. Bon herrn Bilbelm
34	Engerth
	Gutachten ber Abtheilungen für Dechanit und für fcone Runfte
	über die von herrn Prof. Johann Codagga in Como, be-
	fdriebene Perspettiv : Beiden . Methode für Maschinen. Bon
45	herrn Bilbelm Engerth
	Bericht der Abtheilung für Mechanit über die von herrn
	3. R. Stein le erfundene, von ihm fogenannte Bind . Baffer-
49	Mafchine. Bon herrn Abam Burg
	Bericht der Abtheilung für Mechanit über die Erfindung des herrn
	3. A. Rientle, alle bei'm Fahren auf gewöhnlicher Straße
	portommenden Ungludefalle ganglich gu befeitigen. Bon herrn
50	A vam Burg
	Biridt Der Astheilung für Mechanit über die Metallbrahtgewebe
52	Des Beren D: hutter. Bon herrn Abam Burg
	Bericht for Abtgeilung für Mechanit über ben Cementstahl ber
	herren Gebruder Mary in Runden. Bon herrn Ibam
54	Burg
	Bericht der befonderen Commission, welche beauftragt murde, Die
	Errichtung einer Copir-Anstalt für Manufactur- und Gewerbe-
	Beidner ju berathen und in Ausführung ju bringen. Bon herrn
56	Carl Roesner

·	¥
Bericht der Abtheilung für Chemie über die Seife des herrn 3. B. Delamotte in Wien. Bon herrn Ignag Gblen	Beite
von Burth	62
muth	65
Protofoll, aufgenommen in ber General=Ber-	
fammlung bes n. d. Gewerb - Bereins am	
4. December 1843.	
Bortráge.	
Bericht der Abtheilung für Baukunst über einige praktische Ber- fuche, welche vorläufig mit mehreren hydraulischen Kalken und Gementen vorgenommen wurden. Von herrn Abalbert Som id	72
Bericht der Abtheilungen für Manufactur-Zeichnung, Druck und Weberei, und für schöne Künste, über eine neue Organisation ihred Wirkungskreises Von Derrn Michael Spoerlin.	77
Bericht der Abtheilung für Manufactur - Zeichnung, Druck und Weberei über die Resultate des fünften und letten Conkurses um Preise für Manufactur-Zeichnungen. Bon herrn Michael	••
Spoerlin	81
Leitung der Copir-Anstalt übertragen murde. Bon herrn Frang haute	84
Leber Bafilitenbau. Bon herrn Carl Rvesner	91
work Superconvant Son Steen Sure of the service of	



Auszüge

aus den Protokollen

der

monatlichen Verfammlungen

Des

Berwaltungsrathes.

3m Mai, ben 6ten, 11ten unb 22ften.

Der Berwaltungerath beschäftigte fich mit ben Borbereitungen ju ber auf ben Monat Mai anberaumten General = Berfammlung; er beschloß, die Programme mehrerer von dem Vereine ausgeschriebenen Confurse zu deren allgemeineren Berbreitung in bentichen, frangofischen, englischen und italienischen Journalen, ie nachdem es ihrem Zwede entsprechen durfte, veröffentlichen gu laffen; er traf Unordnungen bezüglich der Realistrung der auf die Errichtung von Sonntageschulen fich beziehenden, von ber General = Verfammlung genehmigten Untrage, und ber befcoloffenen Grundung einer Copir - Unftalt gur Ausbildung fur Manufactur - und Gewerbe = Beichner, - und wies die von der f. f. nied. öfterr. Candebregierung angeordnete Untersuchung bes von dem Architeften Eotain in Paris erfundenen Schugmittels gegen Feuchtigfeit der Mauern, - dann ein von herrn Biaf, penfionirtem Pfarrer in Eroppau, eingelangtes Ochreiben, welches fich auf die Cement = Rabrifation im Inlande, und ben von dem Brieffteller erfundenen » bydraulischen Afchenfalt « bezieht, ber Abtheilung für Baufunst zu. Ein von der k. k. Landwirthsschafts - Gesellschaft in Bien mitgetheilter Vortrag des Herrn Guillory, Prasidenten des Industrie - Vereines zu Angers in Frankreich, über das Wirfen dieses Vereines, wurde der Abtheilung für Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe zur Kenntnissnahme vorgelegt, und für die Begutachtung der von Herrn Egermann in Handa gemachten Ersindung in der Rothsärbung des Glases (Rubinirungs - Versahren), auf deren Wichtigkeit Herr Dr. Kreupberg in Prag den Verein ausmerksam machte, eine besondere Commission zusammengesett.

3m Juni, ben 16ten und 26ften.

In Folge eines Defretes des f. f. nied. ofterr. Candes-Prafidiums, mit welchem eröffnet wird, daß fich ber f. f. General-Conful in Paris, Freiherr von Roth fchild, angeboten habe, über die im Jahre 1844 daselbst zu veranstaltende Industrie-Ausstellung Mittheilungen, fo wie auch über die Fortschritte ber fur die vaterlandische Industrie wichtigen Rabrifationszweige in Frankreich, nabere Ausfunfte zu erstatten, wenn es nicht etwa vorgejogen werden follte, die gedachte Ausstellung durch fachverftandige Manner zu beschicken und beobachten zu laffen, - beschloß der Verwaltungerath, dem boben Prafidio für diefe Mittheilung ben Dank des Bereines auszudrucken, und zugleich anzuzeigen, daß mehrere von den Mitgliedern des Vereines die Ausstellung in Paris befuchen werden, und daß es fehr munichenswerth mare, wenn diefelben dem herrn General : Conful burch die Behorden bestens empfohlen murden, und letterer veranlagt werden wollte, Die angebotenen industriellen Motigen mitzutheilen.

Der Berwaltungerath wies ben von herrn Afchermann erfundenen Einmaisch = und Ruhlapparat für Branntweinbrensnereien, dann die von herrn Lafontaine eingesendeten, von ihm erzeugten Ultramarinsorten, der Abtheilung für Chemie, — einen von der f. f. nied. österr. Landesregierung herabgelangten Bericht des herrn Bergrathes Bilhelm haidinger, über die von ihm auf einer Bereisung der Provinz Desterreich gesamsmelten geognostischen Erhebungen, welche die Interessen des

Gewerbe- und Bauwesens zunächst berühren, den Abtheilungen für Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe, und für Baufunst zu. Ein von dem k. k. Hoffammer Präsidio übermittelter, aus der » Revue d'Architecture a abgedruckter Artikel über die von It hiel Lown ersundenen Holzbrücken wurde der letzgenannten Abtheilung, — eine von demselben Präsidio herabgelangte Zusammenstellung des k. k. General-Consulates in Franksurt a. M., über den im ersten Quartale 1848 daselbst mit österreichischen Fabrikaten stattgefundenen Verkehr, der Abtheilung für Handel, — ein von Herrn Johann Urbanieh in Bien versfertigtes Modell einer Locomotive, der Abtheilung für Mechanik, — und das von dem Ingenieur Herrn Czesch zur Begutachtung vorgelegte neue System für Erdarbeiten endlich, der Abtheilung für Bankunst zugewiesen.

Der Verwaltungsrath beschloß ferner, ein Schreiben des Herrn Tig, Tuchfabrikanten zu Reichen berg in Böhmen, in welchem derselbe auf ein von ihm entdecktes Mittel zum Einfetten der Schaswolle, welches das kostspielige Oliven - oder Lezzeröl, und die zu demfelben Zwecke verwendete Elainsaure ersehen soll, mit der Anzeige aufmerksam macht, daß er bereit sei, dieses Gesheimniß nach vorangegangener Prüfung gegen ein Honorar von 500 fl. E. M. abzutreten, — in der nächsten Monats-Versammlung bekannt zu geben, damit sich diesenigen Industriellen, welche von diesem Antrage Gebrauch zu machen gesonnen sepn sollten, mit Herrn Tig in's Einvernehmen sehen können.

3m Juli, ben 10ten unb 24ften.

Der Verwaltungsrath berieth die Bildung von zwei verschiedenen Commissionen, deren eine sich mit der Ermittlung der für die einzelnen, verschiedenen häuslichen Verhaltnisse zweckmästigsten heizmethode und mit der Abfassung einer popularen Schrift über Ofenbau, — die zweite aber mit der Berathung des von herrn Rittler gestellten, die Lofomotivheizung mit Roaks betreffenden Untrages zu beschäftigen hätte.

Er beichloß ferner, die erstgenannte Commission noch mit ber Begutachtung bes von herrn Schorg in Dund en, erfun-

benen eifernen Brot . Bactofens zu beauftragen; - er genehmigte den Unfauf der Upparate gur facharometrischen Bierprobe bes Berrn Prof. Carl Balling in Prag; - er erachtete es bezüglich der im Schoofe des Bereines angeregten Frage: » Bie der großen auf dem Cande berrichenden Mühlennoth abgeholfen werden fonnte ? . fur zwedmäßig, zwei vom herrn Dechanifer S. Bollinger vorgelegte Plane über die zweddienlichfte Conftruftion einer Sand - und einer Pferdemuble durch die Bereinefchrift zu veröffentlichen; - er beauftragte die Abtheilung fur Chemie mit der Untersuchung von drei neuen Gorten eines von herrn Lafontaine erzeugten Ultramarins, und mit ber Beantwortung ber Bufchrift bes herrn Unton Detter in Rrems, in welcher um die Befanntgebung guter Berfahrungeweifen gum Stahl- und namentlich Reilenharten erfucht wird; - er befchloß, eine von der f. f. nied. ofterr. Candebregierung berabgelangte Dittheilung über die auf der furgeften Linie zwischen Samburg und der Oftfee, dann zwischen Lubed und der Mordsee bergestellte Berbindung, der Abtheilung fur ben Sandel, - ein Schreiben bes herrn Emil Beeger in Brunn, in welchem derfelbe auf Die Wortheile der Unwendung des Galvanismus zur Entzündung des Pulvers bei Felfensprengungen aufmerkfam macht, und bierbei feiner eigenen dießfälligen Berfuche ermahnt, den Abtheilun= gen fur Physit und fur Bautunft, - ein Ochreiben bes herrn Rraft in Rufftein, in welchem er die Ubersendung von Ruffteiner hydraulischem Ralf anzeigt, der Abtheilung fur Baufunft, - eine an ben Berrn Vorsteher gerichtete Buschrift bes Berrn Professor Aner in Cemberg, welche Aufflarungen über bie Rreidelager Galigiens enthalt, der Ubtheilung fur Maturgefchichte, landwirthliche und Montangewerbe, - und ein Schreiben bes herrn J. E. Beif in Paris, in welchem derfelbe über einige neue dafelbft gemachte Erfindungen berichtet, und die betreffenden Beichnungen beifchließt, den Abtheilungen fur Chemie, fur Phyfif, fur Mechanit und fur Baufunft, jur Renntnifnahme und weiteren Benühung zuzuweisen.

3m Auguft, ben 14ten unb 28ften.

In Folge eines Defretes ber f. f. nied. öfterr. Landesregierung, mit welchem dem Vereine eröffnet wird, daß ihm die Bewilligung gur Errichtung einer Staggionatura della seta in Bien, auf eigene Rechnung und unter feiner Firma, aus dem Grunde nicht zugeftanden werden tonne, weil es nicht im Ginne bet Bereins Statuten liege, Gewerbe und Sandel unmittelbar burch eigenes thatiges Ginschreiten gu fordern, befchlog der Bermaltungerath, der hohen gandesstelle abermale ein Gesuch ju unterbreiten, und darin besonders hervorzuheben, daß der Verein durch Die Errichtung Diefer Unstalt feineswegs einen Gewinn beabsich= tige, indem er die Preise so ermäßigen wolle, daß nur die Unlagefosten und die laufenden Auslagen gedecht werden, weil biefe Unstalt feine Verfehrs-, sondern eine Vertrauen erweckende fenn foll, welche nur den Bwed hat, auf das Gedeihen des fo wichtigen Industriezweiges der Geidenmanufactur fordernd einzuwirfen; weil fie ferner, von Privaten unternommen, schwerlich den gewunschten Erfolg haben durfte, da jum Bestande berfelben ein allgemeines Bertrauen in die Unternehmer berfelben bedingt ift, und fich endlich auch fein Private gur Errichtung biefer Unftalt finden durfte, da die bereits fruber in diefer Absicht eingeleitete Subscription ohne allen Erfolg blieb.

Der Verwaltungerath beauftragte ferner die Ubtheilungen für Raturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe, für Chemie, und für Baufunst, aus ihrer Mitte Mitglieder zu jener besonderen Commission zu wählen, welche in Folge des von Herrn Rumler gestellten Untrages, das in der Umgebung Wiens vorsommende Materiale zur Erzeugung von hydraulischen Mörteln, einer Untersuchung zu unterziehen und damit Versuche im Großen zu veranlassen hat. Er wies die Begutachtung der von herrn Dr. Noth eingesendeten, in Paris erzeugten Regenund Sonnenschirme, welche dem Vereine mittelst Defret des f. f. Hoffammer - Präsidiums übergeben wurden, einer besondern Commission zu; — er ersuchte herrn hofbaurath Sprenger, der in demselben Vecrete erwähnten Fabrisation von Ornamenten

aus gehachtem Sanf und Abphalt, mabrend feines Aufenthaltes in Paris feine Aufmertfamteit zuzuwenden, fich bezüglich einer allenfalls fur nothig erachteten Acquisition mit dem forrefpondirenden Mitgliede Berrn Risler Beilmann in's Ginvernebmen feben, und zugleich den Unfauf von Gppemodellen und von Original-Beichnungen für die Copir-Unstalt des Bereines beforgen ju wollen; - er beschloß, herrn Emil Beeger in Brunn, für feine Mittheilungen über die Anwendung des Galvanismus zur Entzündung des Pulvers bei'm Relfenfprengen, den Danf des Bereines auszudrucken, und ihn zu ersuchen, über diefe Methode für die im Drucke erscheinenden Verhandlungen einen Auffat gu verfassen, und dem Bereine sein Berfahren, die außer Gebrauch ftebenden Gifenplatten der Binf = Gifen : Batterie gegen Orydation ju fchugen, mittheilen zu wollen. Er wies ein Defret der f. f. nied. öfterr. Candebregierung, in welchem der Berein aufgefordert wird, fich zu außern, in wie ferne eine Berabsegung des Bolles für Rupfervitriol, im Zwifchenverfehre mit Ungarn, fowohl vom Standpunfte der bierlandigen Bitriol-Erzeuger ale auch der Bitriol verwendenden Gewerbe, zuläffig fei, fo wie einen von den Berren Soffmann et Gobne mitgetheilten Sandelebericht aus Bomban, der Abtheilung fur den Sandel zu. Gine Unzeige des herrn Bilhelm gifcher in Galzburg, daß er ein Stud eines von ihm erzeugten Moletten-Gifens einfenden werde, wurde der Abtheilung fur Druck und Beberei zugewiesen, - ein weiterer von dem Prafidio der f. f. allgemeinen Soffammer mitgetheilter Bericht des Geren Dr. Roth in Paris, über die Unwendung von Gifenblechröhren, jum Behufe der Gasleitung fur Die Strafenbeleuchtung, den Abtheilungen fur Mechanif und fur Baufunft, fo wie ein zweiter über eine in Paris gemachte Erfindung, Shawle doppelt zu weben und fie fodann ju fpalten, der Abtheilung fur Manufactur = Reichnung, Drud und Beberei, - zwei vom Berrn Wirthschafterathe B. Petri in The refi en feld bei Biener Meuftadt, eingesendete Ochriften über Bollwafche und Bollmarfte, der Abtheilung für Raturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe, - ein Ochreiben bes herrn Johann Freiherrn von Siegerift endlich, mit Bemerkungen über die Cementfabrifation aus Kalf und Steintohlenafche, ber Abtheilung fur Baufunft.

3m September, ben 11ten und 25fen.

Der Verwaltungsrath beschloß, einen Erlaß des f. f. nied. österr. Landes : Prasidiums, mit welchem bekannt gegeben wird, daß der f. f. österreichische General - Consul in Paris, Freiherr von Rothschild, seine Bereitwilligkeit, jene Vereinsmitglieder, welche die im Jahre 1844 zu Paris stattsindende Industrie-Ausstellung zu besuchen gedenken, bestmöglichst zu unterstüßen, an den Tag gelegt, und den Bunsch ausgedrückt habe, ihm einige Zeit früher die dem Vereine besonders wichtig scheinenden Industriezweige zu bezeichnen, — den Abtheilungen für den Handel, für Manusactur-Zeichnung, Druck und Weberei, und für Chesmie, zur Aeußerung zuzuweisen, und außerdem den Verein in der nächsten monatlichen Versammlung zu Angaben; auszuschern, mit welchen der nicht zu verkennenden patriotischen Absicht des Herrn General - Consuls bestens entsprochen zwerden könnte.

Der Bermaltungerath jog ferner ben Untrag der Abtbeis lung fur Manufaftur : Beichnung, Druck und Beberei, eine Musstellung fammtlicher von bem Vereine angefauften Manufactur = Zeichnungen ber von ber Subscribenten = Gesellschaft gur Beforberung ber Manufaktur = Zeichnung ausgeschriebenen funf Pramien - Confurfe, und ber nach biefen Beichnungen ausgeführten Erzeugnisse, in ben Lokalitaten des f. f. polytechnischen Inftitutes ju veranlaffen, in Bergthung, - er bestimmte die jur Realifirung diefes Borbabens einzuleitenden Ochritte, und befolog, ein Schreiben des herrn von Ballenburg, f. f. Beneral = Confule in Palermo, mit welchem die Frage gestellt wird : » ob , in wie ferne , und unter welchen Modalitaten eine Probefendung von vorzüglichen und gangbaren, in Defterreich erzeugten Artikeln, nach Sicilien, zur Berbeiführung eines größeren Abfabes derfelben in jenem Cande, zu bewerkstelligen ware ? a babin beantworten zu lassen, daß bei den jest bestehenden hohen Bollfagen an einen Sandel mit öfterreichischen Erzeugniffen nach Si cilien nicht gedacht werden tonne, daß jedoch der Berein für

ben Fall einer für die öfterreichische Industrie gunstigen Beranberung ber Bollfage nicht unterlassen werde, die zugesicherte Mitwirkung des genannten herrn General-Confuls zur Förderung bes vaterländischen handels in Unspruch zu nehmen.

Der Verwaltungerath wies ferner zwei von dem Prafidio ber f. f. allgemeinen Softammer erhaltene Mittheilungen mit Berichten der General-Confulate von Condon und Sambura, über englische Industrie: und Sandelszustande, Bollverhaltniffe u. f. w., fo wie mit Motigen über ben Indigohandel und Musfunften über die Marktverhaltniffe Samburgs, der Abtheilung fur Sandel zu, - einen von Berrn de Pretis in Samburg eingefendeten fogenannten romifchen Cement, und Reen e'fchen Datent : Marmor : Cement der herren Bhite et Gobn in Conbon, den Abtheilungen fur Baufunft und fur Raturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe, - ein Ochreiben des Beren Mandl in Ofen, womit er eine von ibm erfundene Leimschneidmaschine um den Preis von 250 fl. C. M. jum Unfaufe anbietet, ber Abtheilung fur Mechanif gur Meußerung, - bann einen von bem f. f. hoffammer - Prafidio übermittelten Bericht des Berrn Dr. Carl Ghega, nebft mehreren auf feiner Reife durch die nordameritanischen Freistaaten gesammelten Industrie = Gegenftanden, den Abtheilungen fur Physif und fur Mechanif; - er befchloß, die Bereinsmitglieder am nachften Befprechungsabende und in der tommenden Monats - Berfammlung auf diese Begenftande aufmertfam zu machen; - er übergab der Abtheilung für Maturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe mehrere von herrn Klette vorgelegte, die Landwirthschaft, die Industrie, und vorzugeweise die Seidenfultur in Dalmatien betreffende Auffage gur Einsicht, und beauftragte Diefelbe, aus ihrer Mitte einige Mitglieder zu belegiren, welche dem Unfuchen des herrn Klette zufolge feine seit 29 Jahren in Dalmatien gefammelten, auf Industrie fich beziehenden Materialien durchzuseben, und das den Zweden des Bereines allenfalls entsprechende auszuwählen und zu bezeichnen haben.

Ein von dem f. f. nied. öfterr. Regierunge - Prafidio berabgelangtes Exemplar des gedruckten Berichtes über die am

30. Mai 1842 flattgefundene feierliche Vertheilung der am f. f. Institute für Bissenschaften und Künste in Benedig, zuerstannten Prämien für industrielle Leistungen, wurde sämmtlichen Abtheilungen zur Einsicht vorgelegt.

3m October, ben 16ten unb 30fen.

Der Verwaltungerath wies die im Bege des f. f. n. 6. Regierungs - Prafidiums erhaltenen Berichte des Herrn Dr. Roth in Paris, über die daselbst gemachte Ersindung eines neuen Beleuchtungsmateriales, und über Ballard's Ersindung in der Erzeugung der fünstlichen Soda, der Abtheilung für Chemie zu, und beschloß, die Begutachtung des in einem dieser Berichte erwähnten neuen Versahrens bei der Erzeugung von Bürsten-Arbeiten mit ledernen Unterlagen, von einer besonderen Commission vornehmen zu lassen.

Mehreren Abtheilungen wurden verschiedene, in ihren Birfungefreis einschlagende Gegenstande jur Kenntnifinahme, Begutachtung oder Untersuchung zugewiesen, und zwar:

Der Abtheilung fur ben Sandel folgende von dem f. f. Soffammer-Prafidio im Bege bes f. f. n. o. Regierunge-Prafidiums übermittelte Communifate: Einen Commiffions-Bericht an Die Industrie-Gefellichaft in 3 u rch, über die fcweizerischen Bertebreverhaltniffe; - eine Brofchure über die gegenwartigen Buftanbe des Aderbaues, ber Induftrie und bes Sandels in der Schweig, nebft einer vom bohmifchen Gewerb-Bereine hierüber abgegebenen Meußerung ; - Motigen über den Sandel und die Schifffahrt Sollands, und Auszuge ber Berichte ber ftanbifchen Deputationen, über die Buftande mehrerer Provingen Diefes Landes; - ein Memoire des f. f. General-Confule in Paris, über die ofonomifche und fommerzielle Lage Franfreiche im Jahre 1842, nebft einer Abfdrift des von dem bobmifden Gewerb-Bereine hierüber erftatteten Berichtes; - einen Rapport der Boll- und Sandels-Commission an die Standefammer Burtembergs, über die Frage wegen Abschließung von Sandelevertragen mit Franfreich und ben nord. amerifanifchen Rreiftagten ; - eine Bufammenftellung bes f. f. Beneral-Confulates in Frantfurt a. M., über den im 2. Quartale 1848 auf bem dortigen Sandelsplate stattgefundenen Bertehr mit österreichischen Erzeugnissen und Fabrikaten; — endlich zwei Bekanntmachungen der belgischen und preußischen Regierung über die zur Beförderung des Transito-Berkehres auf den dortigen Eisenbahnen zugestandenen Erleichterungen.

Der Abtheilung für Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe: Einen von der f. f. geheimen Saus-, hofund Staats-Kanzlei erhaltenen Bericht an Se. Majestat den König von Sardinien, über die Vervollständigung der Fabrifation des Eisendrahtes in den sardinischen Staaten.

Der Abtheilung für Chemie: Das Ansuchen des herrn M. Bun ber balbinger, die von der graft. Sand or'schen Guter-Ober-Direktion aus Ungarn eingesendete Thonerde auf ihre Brauchbarkeit für Topfer untersuchen zu wollen, — und die von den herren Lafont aine und habich zur Begutachtung vorgelegten Proben von Indigo-Carmin, Chromgelb und Schweinsfurtergrun.

Der Abtheilung für Baufunst: Einen von ber herrschaft Altmannsborf eingefendeten, in der Gegend um Schottwien erzeugten hydraulischen Ralt, — und ein Schreiben des herrn General. Confuls de Pretis in hamburg, mit welchem der Berein um seine gutächtliche Aeußerung über einen von dem englischen Ingenieur Lindlen gemachten, von den Behörden theilweise bereits genehmigten Entwurf zur allgemeinen Entwasserung von hamburg (Sielspstem), welcher bedeutende Bidersacher sinde, angegangen, und auf beiliegende diesen Gegenstand betreffende polemische Schriften bingewiesen wird.

3m Movember, ben 13ten, 27fen und 30fen.

Der Berwaltungsrath traf Unordnungen fur die bevorftebende General-Bersammlung, und er erachtete es für zwedmafig, den größten Theil der vom Central-Berwaltungs-Uudschusse bes polytechnischen Bereines für das Königreich Baiern, zur weiteren Berbreitung unter den Rübenzuder - Fabrifanten Defterreichs und vorzüglich Böhmens, eingesendeten neunzig Exemplare einer von herrn Binfer in München, verfaßten Schrift über Berbefferungen bes Dombasle'ichen Macerationsverfahrens in ber Aunfelrüben-Buderfabrifation, dem bobmifchen Gewerb-Bereine zu dem angedeuteten Zwede zuzufenden.

Den betreffenden Abtheilungen wurden folgende Gegenftande gur Renutnifundme oder weiteren Berhandlung gugewiefen :

Der Abtheilung für Physit: Mehrere von Herrn Dr. Av ée in Bado wice in Galizien, zur Beurtheilung eingesendete Mozdelle von Stubenofen; — die von herrn Leopold Zedliczta in 3 naim, angesuchte Begutachtung seiner neuen heize und Kochöfen, so wie eines von ihm construirten, sogenannten »Armenofens; — endlich den von herrn Freibauff von Neudeggin der lehten Monatsversammlung gehaltenen, die Durchfühzung von heizversuchen betreffenden Vortrag.

Der Abtheilung fur Manufactur-Zeichnung, Drud und Weberei: Einen von dem f. f. Hoffammer-Prafidio an den Verein gelangten, von herrn Dr. Roth in Paris, eingesendeten doppelt gewebten und zu zwei Dritttheilen gespaltenen Shawl, nebst einem weiteren Berichte über diese Ersindung, — und die von herrn gobl in Wien, dem Vereine zur Einsicht vorgelegten, von seinen Schülern ausgeführten Manufactur-Zeichnungen.

Der Abtheilung für schone Kunfte: Sechs von herrn Den dim Namen der herren Gebruder haidinger in Elbogen, zur Prüfung übergebene Muster der von letteren erzeugten schwarzen Farbe für Buch : und Aupferdrucker.

Der Abtheilung für Mechanif: Mehrere von dem f. f. General-Confulate in Paris, eingesendete, aus dem »Moniteur« entnommene Auffage, welche dem Bereine im Bege des f.f. n. ö. Regierungs. Prafidiums mit dem Bemerfen übermittelt wurden, daß die in einem dieser Auffage enthaltene Anzeige über die Errichtung einer Schule zur Ausbildung von Cocomotivführern in Paris, eine besondere Beachtung verdienen durfte.

Der Abtheilung für den Handel: Einen von dem f. f. n. ö. Regierungs-Prasidio mitgetheilten Bericht des f. f. General-Confulates in London, über die Zustände des Handels und der Industrie auf jenem Plate, — so wie einen auf demselben Bege herabgelangten Auffat über den Handel der Levante.

Der Verwaltungsrath bestimmte ferner ein von bem f. t. Hoffammer-Prasidio dem Bereine übermitteltes Memoire des f.f. General-Consulates in Paris, mit Notizen über die Anwendung des Eisens zum Schiffbaue, über eine neue Cementirung des Stahles, über Ersparung des Brennmateriales in Hochofen, über das im Forste zu Compiegne angewendete Versahren Bouch erie's, Holz zu conserviren, über ein neues Garbeversahren, über die neue Seidenfilirungs-Methode der Herren Mirgues Garbebolzer, und über die Beleuchtung mit Alfohol und Terpentinol, — zur Vorlage an die Abtheilungen für Chemie, für Baustunst und für Naturgeschichte, landwirthliche und Montanaewerbe.

Drei dem Vereine ebenfalls von dem f. f. Hoffammer Prafidio zur Benühung übermittelte Communitate wurden endlich mehreren Abtheilungen zugewiesen, und zwar: Ein Bericht des herrn
Dr. Roth in Paris, über den von Proseffor Thomas erfunbenen Manometer, der Abtheilung für Mechanik; — ein zweiter über eine Erfindung, holz und andere vegetabilische Substanzen zu conserviren, den Abtheilungen für Baufunst und für Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe, und zwei
Uebersichten von englischen Patenten, allen Abtheilungen.

3m December, ben 11ten und 27ften.

Der Berwaltungbrath beschloß, die Abtheilungen fur Chemie, für Physik und für Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe zu beauftragen, aus ihrer Mitte Mitglieder zu jener Commission zu wählen, welche in Folge des von herrn Adalbert den id in der letten General-Versammlung erstatteten Berichtes, die in der österreichischen Monarchie vortommenden Stein- und Braunkohlen untersuchen, und auf eine allgemeinere Verbreitung der heizung mit soffilen Brennstoffen hinwirken soll.

Der Berwaltungerath wies ferner verschiedene Gegenstande ben betreffenden Abtheilungen gu, und zwar:

Der Abtheilung fur Chemie : Ein Schreiben des herrn Profeffore Blafiushofel, in welchem er auf den Mangel guter und lichter Delfirnisse im Inlande aufmerksam macht, — und die von den Berren Alois Benger in Bien, Johann Sandvoß in Gaubenzdorf, und Carl Romer in Pregburg, übersendeten nothigen Belege zum Confurse um den für Verbesserung der inländischen Leimfabritation ausgeschriebenen Preis. Auch wurde diese Abtheilung mit der Berathung der zweckmäßigsten und sichersten Wethode, das Kalium-Eisencyanid (rothes, blaufaures Eisenkali) in der Seidenfarberei zur Erzielung einer schönen blauen Farbe zu verwenden, beauftragt.

Der Abtheilung fur Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe: Die Begutachtung des von herrn Mans zu diesem Zwecke übergebenen Modelles eines Getreidespeichers.

Der Abtheilung für Mechanit: Eine von herrn J. E. Beiß in Paris, eingesendete Beschreibung und Zeichnung ber von Rebour erfundenen Bagensperre.

Der Abtheilung für Drud und Beberei: Ein im Bege bes f. f. n. o. Regierungs-Prasidiums herabgelangter, von dem f. f. Kreisamte B. O. M. B. einbegleiteter Bericht der Herrschaft Beitra, mit einer Probearbeit des Bebermeisters had l zu Beitra, bezüglich der Fabrikation von Doppel Shawls;— so wie die Prüfung einiger von den Herren hoff mann & ohn eingesendeten Muster von rothem blausauren Eisenkali, aus der Fabrik des Herrn Riegel in hörmans, in Bezug auf seine Berwendbarkeit in der Kattundruckerei.

Der Abtheilung für den Handel: Zwei von dem f. f. n. ö. Regierungs-Prasidio übermittelte Berichte der f. f. General-Confulate in Condon und Hamburg, über die Handelsverhalt-nisse dieser Plage, — und ein Defret der f. f. n. ö. Landes-Regierung, in welchem der Berein aufgefordert wird, der Landesstelle verläßliche Aufschlusse zu verschaffen, ob und in wie ferne die Einfuhr des ausländischen Flachsgarnes bereits einen nachtheiligen Einfluß auf den Betrieb der inländischen Maschinen-Flachsspinnerei ausgeübt habe.

Ein Schreiben des herrn hofrathes Ritter von Rlenle, mit welchem derfelbe einen Bericht der erzherzoglichen herrschaft Bellne, über den dießichrigen Unbau von Polygonum tinctorium, und die Gewinnung des Indigos aus demfelben, nebst einer Probe diefes Erzeugnisses übergibt, und das Ausuchen stellt, ihm bekannt zu geben, welchen Werth und Preis dieses Erzeugnis im Sandel habe, oder bei anderem Verfahren in der Gewinnung aus den Blattern erreichen könne, und welches zwedmäßigere Versahren allenfalls einzuschlagen ware, — wurde den Abtheilungen für Chemie und für Druck und Weberei zugewiesen.

Auszüge.

aus den Protokollen

der

monatlichen Berfammlungen

Des

Bereines.

Am 6ten Juni.

- Es gelangte auf dem Wege der Tagesordnung zur Kenntniß des Vereines:
- 1. Daß in der Monateversammlung vom 3. April und in der General-Bersammlung vom 8. Mai die Herren: Abelberg; v. Berizzi, Deutschmann, Hirsche, Königs E., Königs G., Konigs G., Konigs G., Konigs G., Kusche, Lapel, Ling, Plancher, Preindelsberger, Rietsch, Rupp, Ballas und Binner, zu ordentlichen Mitgliedern gewählt worden seien.
- 2. Daß in Folge eines Defretes des n. ö. Landes Prafistiums von Seite des Bereines praftische Bersuche über die Bereitung des Zuckers aus den Maisstangeln, in diesem Sommer veranlaßt, und die Resultate befannt gegeben werden; daß
- 3. herr Scharle, Maschinentischler, um Begutachtung ber von ihm erfundenen Maschine jum Drucken von Stoffen verschiedener Breite angesucht habe. Dieser Gegenstand mare der Abtheilung für Manufactur-Zeichnung, Druck und Weberei zusgewiesen worden, und es habe sich eine von dieser zusammen-

gesetzte besondere Commission nach Sech 8 hau 8 an den bezeichneten Ort begeben, mußte jedoch unverrichteter Sache wieder zurücksehren, weil der Eigenthumer die Besichtigung der Maschine verweigert habe. Dieses Benehmen wurde herrn Scharle vorgehalten.

- 4. Die Abtheilung fur Mechanif befand sich gleichfalls in einem dem vorigen ahnlichen Falle. Dieselbe begab sich namlich in Folge des von herrn Steinhart gestellten Ansuchens um Begutachtung seiner Basserpumpe, mehrmals, aber vergebens, in die Behausung desselben. Da die Besichtigung der Pumpe nicht stattsinden konnte, so beschloß die Abtheilung, diesen Gegenstand fallen zu lassen.
- 5. herr 3 ag er, Seilerwaaren-Fabrifant in Prag, habe ein Sortiment von Erzeugnissen aus Neuseelander hanf eingefendet, welche von dem nachsten Besprechungstage an, in dem Bereins-Lofale jur Besichtigung aufgestellt wurden.
- 6. Die vier Bewerbungsschriften um die auf die Sandelsfrage sich beziehenden Preise seien den bei der Eingabe derselben
 genannten Bevollmächtigten übergeben worden, um sie den Berfassern zurückzustellen. herr Dr. Bildner, Edler von
 Maithstein, welcher auf der Preisschrift mit dem Motto:
 Pia desideria als Vertreter angegeben wurde, habe die an
 ihn gerichtete Zuschrift zurückzesendet, mit der Erklärung, daß
 er den Versasser dieser Schrift weder kenne, noch beauftragt
 sei, die darauf Bezug nehmenden Geschäfte zu besorgen.
- 7. Die Abtheilung für Manufactur=Beichnung, Drud und Beberei habe die ihr zugewiesenen Bersuche mit dem Pigmente aus dem Samen der Sonnenblume bereits beendigt, und sich dahin ausgesprochen, daß es nicht möglich sei, mit diesem Farbes ftoffe irgend ein befriedigendes Resultat zu erzielen.
- 8. Die Abtheilung für Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe habe die ihr zugewiesenen hölzernen Krustall-modelle einer Begutachtung unterzogen, und sich dahin ausgesprochen, daß ihr diese Unternehmung als eine untergeordnete erscheine, wenn nicht ein sehr geringer Preis dieser Darstellungen

dem minder Bemittelten die Möglichfeit verfchafft, annahernbe Borftellungen von der Ratur ju erhalten.

9. Die Abtheilung fur Mechanit habe die bereits feit Idngerer Beit schwebende Begutachtung einer Schleifmaschine für Regelschnittsflächen zu optischen Zwecken, ihrer Erledigung zugeführt, und dieselbe, — selbst dann, wenn sie das leiften wurde, was ihr der Erfinder zumuthet, — für unpraktisch erklart.

herr Dr. Gruber erstattete Bericht ber Abtheilung für Chemie, über die gepreßten und glasirten Dectplatten, welche in der Thonwaaren-Fabrit des Freiherrn von Doblhoff-Dier ju Bagram, erzeugt werden. (Giehe diefes heft, Geite 18.)

herr Dr. Ragsty erstattete Bericht der Abtheilung für Chemie, über Untersuchungen, welcher auf einen von herrn Starfe gestellten Antrag, der in der Flussigeit zum Goldfarben sich bildende Bodensas unterzogen wurde, um den in demfelben vorsommenden Gehalt an Gilber zu ermitteln. (Giebe dieses heft, Geite 4.)

Herr Spoerlin trug einen Bericht der Abtheilung für Manufactur-Zeichnung, Druck und Weberei vor, über die Verdienste, welche sich weil. Aegidius Arzt durch die Erfindung seiner Spulmaschine um die vaterlandische Industrie erworben hat. (Siehe dieses Heft, Seite 20.)

Hierauf bezog sich herr Spoerlin auf einen Punkt der Tagesordnung, mit welchem bekannt gegeben wird, daß eine Zuschrift von Mühlhausen dem Vereine eine nicht unbedeutende Anzahl neuer Ersindungen anbiete, welche in mancherlei Bezieshungen von Wichtigkeit waren, unter der Voraussehung, daß sie das leisten, was der Ersinder von ihnen angibt. Es seien indessen Auskunfte über den Herrn Proponenten und seine Erssindungen eingeholt worden, nach welchen es sehr gerathen ersscheine, das gestellte Anerbieten und beachtet zu lassen.

herr Ferdinand Rittler, Bergwerks. Verwalter in Roffit, sprach über die Beheizung der Locomotive mit holz und Steinkohlen. Er begann mit dem durch Erfahrung begrüns deten Sage, daß ein gewisses kubisches Maß von Schwarz- und Braunkohlen eine mehr intensive hiße entwicke, als ein gleiches Mag vom besten Buchenholze, und daß daber Ochwarz- und Brauntoblen das weiche Solz an Seiztraft in noch boberem Grade übertreffen muffen. Diefe Babrbeit ftebe feboch mit ber Thatfache, bag auf unferen Gifenbahnen größtentheils Solg gebrannt wird, und daß fich der Berbrauch und die Roften besfelben gegen bie besten Ochwarztohlen unverhaltnigmafig geringer ftellen, im offenen Biderfpruche. Es verdiene daber Diefer wichtige Gegenstand eine nabere Untersuchung, und er (Berr Rittler) habe es fich gur Aufgabe gefett, bem Bereine feine Anfichten über Die Krage zur Prufung vorzulegen: »Barum man jest auf ben Gifenbahnen billiger und beffer mit Solz fahrt, als mit Steinfob-Ien, - und auf welche Art in unferem, an Steinfohlen reichen Defterreich, der beffere, wohlfeilere, und darum zwedmäßigere foffile Brennftoff feine Borguge vor dem Solge, auch bei Cocomotiven, bebaupten fonnte ?a Der herr Oprecher fand es jur Erorterung Diefes Gegenstandes für nothwendig, eine Ueberficht der in Desterreich vorfommenden Steinfohlen zu geben, und bezeichnete hierbei die mabrifche Ochwarzfohle von ben Serrichaften Roffig und Oslaman (fogenannte Rettfoble) als die vorzüglichfte, felbst der englischen nicht nachstebende. Das Berbaltnif ber Beigfraft der Roffiger und Dolamaner Roble jum Solge, fei im Auftrage der f. f. mabrifch - fchlesischen Candesstelle, Durch Probebrande bei Ziegeleien ermittelt, und bierbei als Mormale aufgestellt worden, daß acht Rubiffuß folder Roble diefelbe Birfung hervorbringen, als 64 Rubitfuß Cannenholz, und baß mithin die Beigfraft bei diefen Rohlen achtmal größer angenommen werden muffe, ale bei dem genannten Solze. Ueber Die Birfungen Diefer zwei Gattungen Brennmateriale bei Locomotiven, habe herr Rittler, mabrend der in den Jahren 1887 und 1888 auf der Raifer-Ferdinands-Rordbahn vorgenommenen Probefahrten, binreichende Belegenheit gehabt, Erfahrungen zu fammeln, indem er die Beizung der Locomotive leitete. Es habe fich der Effett der genannten Roble gegen weiches Bolk, wiber alle Erwartung, um die Salfte geringer beraus gestellt. Diefes Resultat mußte zwar die Unternehmer ber Gifenbahn für Die Unwendung des Solzes als Bebeigungsmateriale der Locomotive ftimmen, - es fonnte jedoch, als ein im grellften Biderfpruche mit den im Gingange angegebenen Erfahrungen ftebenbes, nicht verfannt werden. Der Berr Sprecher mare baber bemubt gemefen, die Urfachen diefer miderfprechenden Refultate gu ergrunden, und er finde, daß diefe nur in der ublichen, ungwedmäßigen Unwendung ber Steinfohlen liegen; benn es werden nämlich die unverändert bleibenden Beigraume der Locomotive mit jeder Art Brennftoff - fei deffen Qualitat was immer für eine — voll angefüllt (bei Anwendung der Stein= koblen fogar über die Beigoffnung), und es gebe baburch ein Confumo der Steinkohlen bervor, welches, nach dem oben angegebenen Berhaltniffe auf das Aequivalent Solzmaffe reducirt, fich auf 11/2 Rlafter pr. Meile fleigert, mabrend bei Unwendung von 3 Schuh langem Solze durchschnittlich 1/5 Rlafter pr. Deile verbraucht wird, die in ber Beigfraft nur einem Deben Steintohlen (wegen gehaufter Deffung 21/2 Rubitfuß) gleichfommt. Es gehe ferner aus diefen Betrachtungen hervor, daß ein Beigraum, welcher dem Gebrauche von weichem Solze jufagt, ber Berwendung von Steinfohlen, welche die Beigfraft des Zannenholges um das Achtfache übertreffen, nicht nur nicht entfprechen tonne, fondern als unzwedmäßig, und in den Dimensionen gu groß, angenommen werden muffe. Nachdem herr Rittler biefe Ansichten durch Anführung mehrerer Beobachtungen bei ben von ibm geleiteten Beigungen gu rechtfertigen bemuht war, und bierbei vorzüglich auf die aus dem zu großen Seizraume der Locomotive bervorgebende maglofe Berwendung ber Steinfohlen, fo wie auch auf die nachtheilige Rudwirfung auf den foffilen Brennftoff felbft, und die Dafchinentheile, aufmertfam machte, bemertte derfelbe, daß, nach feinen Erfahrungen, befondere durch die unverhaltnißmaßige Tiefe ber Feuerraume und bas willfürliche und baufige Buwerfen der Steinfohlen, febr viel nublos vermuftet werde, und daß die Beigraume bei den Locomotiven fehr leicht nach der verichiebenen Qualitat bes anzuwendenden Brennftoffes, durch Sebung und Senfung eines beweglichen Roftes, vergrößert oder verfleinert werden fonnten. Um Ochluffe stellte Berr Rittler folgende zwei Antrage: Der Berein wolle 1. Diefen fur Die Industrie

hochwichtigen Gegenstand einer befonderen Commission übertragen, welche die ausgesprochenen Unsichten über die bestehenden Mängel an den Locomotiven zu prüsen, und die geeigneten Mittel zur Abhilse vorzuschlagen hatte, und 2. der hohen Staatsverwaltung die geschöpften Beschlüsse der Commission mit dem Ersuchen unterbreiten, die Eisenbahn-Direktionen zu beauftragen, daß eine Reihe von Versuchen unter Leitung dieser Commission veransast werde, um ein sestes Anhalten über den Beschaft und die Art der zweckmäßigsten Anwendung aller den Eisenbahnen zunächst liegenden Brennstoffe zu erhalten.

Der Antrag wurde genehmiget.

Am 3ten Juli.

Es wurde jur Renntniß des Bereines gebracht :

- 1. Daß in der letten monatlichen Berfammlung gewählt worden feien: a) zu ordentlichen Mitgliedern, die herren: heiben wag, Kirch lehner, Spiger und Bolff; b) zu korrespondirenden Mitgliedern die herren: Karmarfch, Mücke, Rose h. und Schubarth.
- 2. Die Programme von Preisausschreibungen, welche in ber General- Versammlung im Monate Mai genehmiget, und auch durch die Wiener Zeitung veröffentlicht wurden, seien zur weiteren Verbreitung mehreren in- und ausländischen Redactionen technischer Zeitschriften in Deutschland, Italien, Frankreich, England und Nordamerika, zugesendet worden.
- 3. herrn A. Domhart, Borsteher der Gold- und Silberarbeiter in Bien, sei der von herrn Starfe über die Gewinnung des Silbers aus den Färbefluffigfeiten der Goldarbeiter gehaltene Bortrag, und der von der Ubtheilung für Chemie hierüber erstattete Bericht, mit dem Ersuchen übersendet wordeu, die Gold- und Silberarbeiter Biens auf diesen Gegenstand aufmerksam machen zu wollen.
- 4. In Folge ber ausgeschriebenen fleinen goldenen Medaille als Preis für die Erzeugung weißer, der Lyoner gleichen Seide, hatten sich die herren: Johann Frank, Adolph hottinger, Eduard Maur und Carl Salzer, als Concurrenten

gemeldet. Die Abtheilung für Manufactur-Zeichnung, Drud und Beberei habe die zu den Farbeversuchen nothige Seide, so wie auch Musterseide aus Lyon herbeigeschafft, und den Herren Consturrenten unter den im Preisprogramme bezeichneten Bedingungen eingehändiget.

5. Habe die Abtheilung fur Baukunst über das von herrn ha as mann vorgeschlagene Versahren, enge Rauchsänge mittelst eines eisernen, raspelartigen Apparates zu reinigen, ihr Gutachten dahin abgegeben, daß diese Methode nicht praktisch sei, und gegen das bisher übliche Versahren sogar im Nachtheile erscheine, weil durch den Apparat der glatte Verpuß im Schlotte zerstört, und bei etwas schief gezogenen Rauchsängen selbst das Mauerwert Schaden leiden kann. Auch erkenne die Abtheilung die vorgeschriebenen eisernen Thurchen, durch welche die Rauchsänge unter dem Dachboden zugänglich werden, nicht für seuergefährlich, wie es der herr Proponent meint, der übrigens nur durch diese Unsicht zum Vorschlage seines Apparates sich veranzlaßt sah.

herr Carl Rumler erstattete Bericht ber Abtheilung für Chemie, über die von der Direktion der f. f. priv. Bien-Gloggniger Eisenbahn angesuchte Untersuchung der Steinkohlen von Gloggnig und Leoben. (Siehe dieses heft, Seite 26.)

herr Dr. Johann hoffer, f. f. Professor, Direktor bes f.f. physikalisch-aftronomischen Cabinetes und erzberzoglicher Lehrer, erstattete Bericht der Abtheilung für Physik, über heizversuche mit den, dem Vereine zur Prüfung eingesendeten Stubenofen. Der Bericht umfaßte die Resultate der heizversuche mit 25 verschiedenen Desen, welche im verstoffenen Jahre begonnen, und in diesem Jahre zu Ende geführt wurden. Man wählte hierzu Lokalitäten, deren räumliche und abkühlende Verhältnisse von einander wenig verschieden waren, stellte jene von diesen Desen, die in vorausgegangenen Versuchen günstigere Resultate gaben, zur controllirenden Prüfung auch in, der äußeren Abtühlung am meisten ausgesetzte Lokalitäten, und nahm bei solchen Desen, um deren Vergleich es sich ganz besonders handelte, die Heizversuche in einer und derselben Lokalität vor. Den

Einsendern der Defen sei es gestattet worden, bei dem Seten ihrer Defen und bei den Beizversuchen gegenwartig zu seyn. Die Bersuche dauerten 151 Tage, täglich 12 Stunden, und mehrere Male volle 24 Stunden. Bur Ermittlung vergleichender Resultate hielt man sich an das Gewicht des zur Beheizung verwendeten gleichartigen Holzes, und an eine sorgfältige Beobachtung der Temperatur-Erhöhungen, welche in jeder Cotalität mit acht geprüften, an die Zimmerdecke, den Boden, und in gleicher Entsernung von diesen, vertheilten Thermometern des Herr Kapeller, gemessen wurden. In jeder Stunde wurden 24 Thermometerstände beobachtet, und zwar 12 aus der Mitte des Zimmers, und 12 aus den von dieser entserntesten Punkten.

Die Commission ging bei diesen vergleichenden Versuchen von dem Grundsase aus, daß derjenige Ofen als der vorzüglichste anzuerkennen sei, welcher mit derselben Quantität Brennmateriale, und mit möglichster Berücksichtigung der übrigen einwirkenden Umstände, eine und dieselbe Lokalität auf die höchste
mittlere Temperatur zu bringen, und zugleich in solcher Weise
zu wirken vermag, daß die mittlere Temperatur der einzelnen
Stunden, so wie auch die Temperaturen in verschiedenen Entfernungen, vom Fußboden bis zur Zimmerdecke, am wenigsten
differiren.

Bei der Berechnung wurde übrigens so vorgegangen, daß man sich mit der Größe der mittleren Temperatur allein nicht bebegnügte, sondern diese, so wie auch die Temperatur am Ende eines Versuches, mit der Temperatur vor dem Beginne desselben verglich, und den sich daraus ergebenden Wärmezuwachs in Rechnung brachte.

Nach diesem Eingange ging ber herr Berichterstatter auf bie Resultate der Beigversuche in folgender Beise über:

Unter den eingesendeten thon ernen Defen gebühre der Borrang dem des herrn Rauchfangkehrermeisters in Inaim, Leopold Jedliczka. Dieser Ofen habe die Form eines gewöhnlichen Stuckofens, und vereine die Luftheizung mit den Bortheilen eines schwedischen Ofens. Es ergab sich, daß die mittlere Temperatur fur 24 Stunden durch den Ofen Jedliczka's

26.6°, durch ben schwedischen Ofen 16.7°, und durch den gewöhnlichen Stuckofen 18.7° erreichte.

Diesem gunachst, jedoch ibn lange nicht erreichend, tomme ber Ofen bes herrn Freibauff von Reubegg in Bien (Stadt, Riemerstraße Mr. 821), welcher als ein durch Luftbeigung verbesserter schwedischer zu betrachten ift.

Der thonerne Ochnellheig . Rachelofen bes herrn Rrang Ritter von Ochufter (Canbftrage, Rabengaffe Dr. 478), ftellte fich mit bem schwedischen gleich, burfte jedoch badurch einen Borgug vor letterem verdienen, daß bie Abfühlung des Rauches bei gewiffen Cotal-Berhaltniffen mehr gesteigert werben fann. Ein zweiter thonerner Ofen des herrn Ritter von Och ufter, welchen derfelbe als verbefferten maschinirten Bauernfachel - und Rochofen aufstellte, gab, als Beigofen, ein Refultat, welches Jedliczka's Ofen gleich kam, und leistete als Rochofen vorjugliche Dienste, da bei einem von Beren Och uft er ausgeführten Rochversuche mit 29 Pf. 24 Loth Solg, 120 Pfunde Baffer jum Gieden gebracht, und 18 Pf. 12 Coth wohlschmedenbes Brot gebaden, - und bei einem zweiten Berfuche, von einem land. weibe mit 19 Pf. 8 Loth Solz ein falberner Ochlagel von 6 Pf. gebraten, 122 Pf. Baffer jum Gieben gebracht, und 12 Pf. 6 Loth Brot gebaden wurden. Ein dritter Berfuch gab ale Refultat, daß mit nicht mehr als 141/2 Pf. Solg eine Lofalitat von 4000 Rubiffduh Inhalt bei einer außeren mittleren Temperatur pon 8.20°, auf Die mittlere Temperatur von 16.8" gebracht, und 40 Pf. Baffer burch 4 Stunden im Sieden erhalten wurden.

Bas die eingesendeten eisern en Defen betrifft, so gaben alle im Allgemeinen ein sehr gutes, mitunter an einzelnen Bersuchstagen selbst Jedliczka's Ofen gleichkommendes Resultat. Dahin gehören: Der gußeiserne Lufteirkulations-Ofen des Herrn Freisauff von Neudegg; — die Eisenblechöfen des Herrn Ritter von Och uster, mit sehr kleinem Feuerraume, Lufteirkulation und abwärtsgehenden Rauchzügen; — Binkler's (Kärthnerstraße Mr. 944) Cirkulationsofen; — der Rotoczek'sche Ofen, bei welchem die Lufteirkulation durch einen ober dem Feuerherde angebrachten, mit Rieselsteinen ange-

füllten blechernen Raften bewirkt wird, — und der Radofen von Rotoczef, bei dem durch Umdrehung eines Flügelrades die Lufteirfulation beschleunigt wird. Es hatte sich gezeigt, daß bei mäßiger Umdrehung dieses Rades die Temperatur des entweichenden Rauches um 100° und darüber, vermindert werde, und die durch den Ofen eirfulirende Zimmerluft mit einer Temperatur von 80° bis 100° ausströme. In Fabriken, wo Triebzräder zu Gebote stehen, würde dieser Ofen sehr brauchbar senn.

Herr von Schuster habe übrigens auch einen gewöhnlichen eisernen Kochofen, einfach maschinirt, unter dem Namen Rochofen der Armen, eingesendet. Die damit vorgenommenen Bersuche stellten seine Bortheile deutlich heraus. Unter diesen Umständen hielt sich die Commission für verpstichtet, zu versuchen, ob die vielen angewendeten Stuckösen nicht durch eine zweckmäßige Maschinirung verbessert werden könnten. Dieselbe wurde von Herrn Ritter von Schuster auf zwei verschiedene Weisen ausgeführt, und es ergab sich, daß durch eine einfache, nur wenige Gulden kostende Vorrichtung, mit deren einer selbst Luftcirkulation herbeigeführt wird, die Wirkung sich bedeutend vortheilhafter herausstellt.

Endlich wurden noch Bersuche mit drei gleichgebauten Defen unternommen, von welchen einer ein glasirter, und der zweite ein unglasirter Thon-Rachelofen, der dritte aber ein Graphit-Rachelofen war. Es ergab sich unter sonst gleichen Umständen bei dem ung la sirten die höchste, bei dem Graphit-Rachelofen eine geringere, und bei dem glasirten Ofen die gering ste Temperatur-Erhöhung, so daß sich der unglasirte, in Uebereinsstimmung mit der bisherigen Erfahrung, als der vorzüglichste bewährte. Die Abtheilung trage darauf an, daß entweder dieser Bericht, oder ein den Gegenstand mehr erschöpfender, in die Verhandlungen des Vereines ausgenommen werde.

Der herr Borfte her fand es nach Erstattung dieses Berichtes für nothwendig, daß die Berathungen über Stubenösen fortgesetzt werden, um auszumitteln, welche von den bis jest bekannten heizösen oder Methoden für die einzelnen, von einander so verschiedenen hauslichen Berhaltnisse als die anpassendsten anzuempfehlen waren, indem schwerlich ein und derselbe Ofen, oder eine und dieselbe Beizmethode, allen Berhaltnissen in gleischem Grade entsprechen wurden. Auch erscheine es bei der grossen Bichtigkeit dieses Gegenstandes nothwendig, daß die gleich zu Anfang der Berathungen über Stubenösen besprochene, und dem Bereine versprochene populäre Schrift auber zweckmäßigen Ofenbaus endlich in's Leben trete. Dem zu Folge beantrage er eine aus Physikern, Chemikern und Bauverständigen zu bildende besondere Commission, welcher diese Angelegenheit zuzuweissen ware.

Der Antrag wurde genehmiget.

herr Bilhelm Engerth trug ein Gutachten der Abtheilungen für schöne Künste und für Mechanik vor, welches die dem Bereine vorgelegte Abhandlung des Herrn Professors Codazza: »Sopra un Metodo prospettiva pel Disegno di macchine,« betraf. (Siehe dieses Heft, Seite 45.)

herr Paul Sprenger erstattete Bericht der Abtheilung für Baufunft über Bedachungen aus gerifftem Eisenbleche. (Giebe biefes heft, Geite 9.)

herr Bilhelm Engerth fprach über ein neues Perpetuum mobile. (Giebe biefes heft, Geite 84.)

Herr Franz Haufe, Supplent des Lehrsaches der Technologie am k. k. polytechnischen Institute, sprach über den Brotbackofen des Herrn Franz Schörg jun., aus Münch en. Wenn auch die Backofen wegen ihrer ausgedehnten Anwendung von höchster Wichtigkeit seien, so könne denn doch nicht gelängnet werden, daß die bis jetz, selbst von unseren intelligenteren Wiener Bäckern angewendeten, noch immer manche Vervollkommunung zulassen. Eines der empsindlichsten Gebrechen an denselben sei das zu große Consumo des Brennmateriales. Versuche, diesem Uebelstande abzuhelsen, wären zwar, sedoch auf Kosten der Qualität des Gebäckes, gelungen, und sie konzten in so lange keinen Eingang sinden, bis vor zwei Jahren Herr Schörg einen Backofen sur Bäcker und größere Dekonomien construirte, welcher, unbeschadet der Güte des Gebäckes, eine bedeutende Ersparung an Brennmateriale, und die Anwendung von

Torf ober Steinkohlen gulaffe. Diefer aus ftarfem Gifenbleche verfertigte, im Preise einem gewöhnlichen gleichkommende Ofen, laffe fich in jeder Lokalitat, in der Rabe eines Ramines, binnen amei Sagen backfertig berftellen, und dem zu Folge auch leicht transportiren. herr Ochorg habe in feinem Baterlande acht folder Defen gebaut, und die vorzuglichen Leiftungen feiner finnreichen Erfindung feien in Ding ler's polytechnischem Journale, 79. Bb., Geite 895, und in dem Gewerbeblatte bes poly= technischen Bereines fur bas Konigreich Baiern, Darg : und Aprilheft 1841, ausführlich beschrieben, und durch Privat-Beug. niffe befraftiget. Auch babe berfelbe einen folchen Bacofen in Bien auf dem Schottenfelde Mr. 92 ausführen laffen, und wunsche, feine Erfindung in Desterreich ju verbreiten. Da jedoch nicht felten über neue Construftionen von Bacfofen Borurtheile gebegt, und außerdem die angegebenen Erfolge bes Sch or g'fchen Ofens in Zweifel gezogen werden, fo ftelle ber Sprecher im Damen bes Erfinders den Untrag: Der Berein wolle den Bermaltungerath beauftragen, daß berfelbe ber betreffenden Abtheilung oder einer besonderen Commission die Prufung Diefes Ofens gur Berichterstattung zuweise.

Der Untrag wurde genehmiget.

Am 7ten Auguft.

Es gelangte auf dem Wege der Tagesordnung zur Kenntniß des Bereines:

- 1. In der letten monatlichen Versammlung seien gewählt worden a) zu ordentlichen Mitgliedern die herren: Knöferl, Pichler und v. Werdmuller; b) zu korrespondirenden Mitgliedern die herren: Denninger, humann, v. Robell und Rößler.
- 2. Das f. f. n. ö. Merkantil- und Bechfelgericht sende für ben 3weck der von dem n. ö Gewerb = Bereine in Aurzem zu ersfolgenden Herausgabe eines vollständigen Handels- und Gewerbeschematismus, Rathschläge mit neu protofollirten Firmen fortwährend ein.

- 3. herr Carl Ritter von Schreibers, f. f. Hofrath und Direktor des k. k. hof-Naturalien-Cabinetes, habe angezeigt, daß feine Gesundheits. Umstände ihm nicht gestatten, noch fernerhin dem Amte eines Sekretars der Abtheilung für Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe vorzustehen. Auf diese Anzeige habe die genannte Abtheilung ihren bisherigen Sekretar-Stellvertreter herrn Dr. Ludwig Ritter von Köchel, k. k. Rath und erzherzoglichen Erzieher, zum Sekretar, und herrn Bincenz Kollar, Custos am k. k. hof-Naturalien-Cabinete, zum Sekretar-Stellvertreter gewählt, und es sei hern Ritter von Schreibers für seine bisherige Mühewaltung der Dank mit dem Ersuchen ausgedrückt worden, der Abtheilung bei ihren Berathungen seine Unterstützung als Mitglied derselben nicht entziehen zu wollen.
- 4. Die Abtheilung des Sandels babe den Borichlag bes herrn Deutsch, daß ber Berein feinen Plan gur Errichtung einer Distonto-Caffe fur die Mittelflaffe der Sandelsleute und Sabrifanten in Bien, vervollfommne, und beffen Ausführung unterftuge, einer mehrfeitigen, und alle Berbaltniffe genau berudfichtigenden Berathung unterzogen, und fich dabin ausgesproden, bag der Berein bas Unfinnen bes Berrn Deutsch ablebnen muffe, und zwar in Betrachtung: a) der vorhandenen Unmabricheinlichfeit, in Bien 5000 Oubffribenten fur Grundunge-Aftien zu 600 fl. aufzubringen, und überdieß 10,000 verfäufliche Uftien von 500 fl. absehen ju fonnen ; -- in Betrachtung b) der ermangelnden Bollftandigfeit des vorgelegten Entwurfes und der Unflarheit des beabsichtigten Zweckes, indem diefer in der Disfontirung der als banfgerecht anerfannten Bechsel bereits durch Bermittlung der National Banf erreicht wird, wenn die erforderliche Goliditat der Firmen vorhanden ift, - im Abgange derfelben aber die Dazwischenfunft der Disfouto : Leihbank den ermangelnden Credit nicht erseben, und die National Bank, deren Mitwirfung voraussichtlich anzusprechen fenn wurde, hierin eine Barantie der Gicherheit nicht erblicken durfte; - endlich c) in Betracht der fehr geringen Aussicht, daß die National-Banf sich

zu einer Förderung und Unterftupung eines auf folcher Grundlage beruhenden Unternehmens veranlaßt feben könnte.

- 5. Die Abtheilung für Chemie habe die angesuchte Prüfung der Marbacher Graphit Tiegel ihrer Erledigung zugeführt. Es habe sich bei den mehrfältig von der Abtheilung mit diesen Liegeln veranlaßten Schmelzversuchen gezeigt, daß dieselben rucksichtlich der Tragfähigkeit bei'm Schmelzen schwerer Metalle, und rucksichtlich der Feuerbeständigkeit und Verwendbarkeit bei'm Stahl= und Broncegusse, den Hafnerzeller Tiegeln weit nachteben, und daher von Seite des Vereines nicht empsohlen werzen können.
- 6. Nachdem viele Mitglieder des Bereines, des Verwaltungerathes und der beständigen Abtheilungen im nachsten Monate verreis't senn werden, so stelle der Verwaltungerath den Antrag, im September keine monatliche Versammlung abzuhalten, und die nachste für den 2. October anderaumte, auf den 9. October verschieben zu wollen.

Der Untrag wurde genehmiget.

Serr Idam Burg erstattete vier Berichte ber Abtheilung `fur Mechanif, und zwar:

- a) Ueber die von dem konigl. baierischen Ober-Lieutenant herrn J. N. Steinle erfundene, von ihm sogenannte Bind-Bassermaschine.
- b) Ueber die in einer Broschure des herrn F. E. Kiengle aus Munchen, beschriebene, und von ihm kommende Erfindung, alle bei'm Fahren auf gewöhnlicher Straße vorkommenden Unglücksfälle ganzlich zu beseitigen.
- c) Ueber die vom Herrn Michael Hutter in Bien, jur Begutachtung eingesendeten Metalldraftgewebe, und:
- d) Ueber den Cementstahl der herren Gebruder Marr in Mun= chen. (Giebe dieses heft, Seite 49, 50, 52, 54.)

Hierauf bezog sich herr Burg auf die in der monatlichen Berfammlung vom 6. Februar I. J. beantragte, und vom Bereine genehmigte Unschaffung eines Partschelder'schen Dynamometers, zur Bestimmung jener Kraft, welche zum Betriebe jeder von
dem Motor zu bewegenden Maschine erforderlich ist. Die Kosten der

Musführung biefes Apparates feien bamals auf 100 fl. C. D. angefchlagen worden, indem fich mehrere Mitglieder der Abtheilung fur Dechanit zur unentgeltlichen Unfertigung einzelner Bestandtheile angeboten haben. Da sich aber jest, als man gur Musführung ichreiten wollte, zeigte, daß die erforderlichen Dobelle diefes Apparates in den Besit des herrn Philipp Och midt, Mafchinen-Fabrifanten in Biener-Neuftadt, gelangt find, aus beffen Berfftatte ein folcher Apparat bereits bervorging, und welcher bem Bereine auch fruber eine Offerte gur Ausführung eines folden um den Betrag von 800 fl. C. DR. machte, fo ftelle die Abtheilung fur Dechanif den Untrag: Der Berein wolle die Anfertigung des in Rede ftebenden Apparates burch herrn Och midt um ten Betrag von 800 fl. C. D. genehmigen, ba biefer Preis ein magiger fei, und die Bichtigfeit und Ruglichkeit Diefes bei uns noch nicht angewendeten Apparates feine Befanntwerdung bochft munichenswerth mache.

Der Verein genehmigte den Antrag, und beauftragte die Abtheilung fur Mechanit, die nothigen Anordnungen gur Ansichaffung des Partichelber ichen Dynamometere gu treffen.

herr Bilhelm Engerth, Affistent des Lehrfaches der Mechanik am k. k polytechnischen Institute, erstattete Bericht der Abtheilung für Mechanik, über den von Ziethen modificirten Stoßheber (Bafferhebmaschine). Der Berichtersstatter habe den Verein auf diesen Stoßheber, so wie auch auf das in Berlin von einer sachverständigen Commission über denselben sehr günstig ausgesprochene Gutachten, ausmerksam gemacht, und den Antrag gestellt, mit diesem Apparate Verssuche anordnen zu wollen, durch welche über die Brauchbarkeit und den zweckmäßigen Bau desselben ein sicheres Urtheil gefällt werden könnte. Die Abtheilung für Mechanik, welcher dieser Gegenstand zugewiesen wurde, finde sich zu folgenden Ansichten bestimmt:

1. Diesem Apparate tonne zwar die von dem Erfinder und der oben angeführten Commission bezeichnete große Leistung nicht zngestanden werden, doch verdiene derselbe die Ausmerksamkeit bes Bereines und eine genaue Prufung, weil er in gewissen

Fallen felbst anstatt guter Pumpwerke mit Bortheil angewendet werden, namentlich aber zur gehörigen Burdigung des hydraulischen oder Montgolfier'schen Bidders führen durfte, welcher ungeachtet seiner Einfachheit und anderer Bortheile, bis jest nur wenig Eingang gefunden hat.

2. Sollen vorzunehmende Bersuche Bertrauen verdienen, so muffen diese mit einem in größerem Maßstabe gebauten Upparate vorgenommen werden, an welchem die aus der Rechnung als fraglich sich herausstellenden Modififationen anzubringen warren, und eine gleichförmige, mittelst Dynamometer zu messende Kraftaußerung angewendet werden könnte.

Dem zu Folge habe die Abtheilung genaue Berfplane eines folchen Stoßhebers aussühren laffen, und herr Bollinger wurde demnach den Apparat mit dem Schwungrade und der nöthigen ersten Transmission, um den Betrag von 600 fl. E. M. ausstellen, und im Falle der Apparat nach beendeten Versuchen nicht besser verwendet werden könnte, das Materiale desselben um 300 fl. E. M. wieder abnehmen. Die Abtheilung hoffe, wenn der Verein die Ausstellung des Stoßhebers genehmiget, um so sichere zum Ziele zu gelangen, als auch die Anwendung des bewilligten Partschellung in Rede stehenden, eben so interzessation als nüglichen Apparate, wesentlich beitragen werde.

Der Berein genehmigte den Untrag.

herr Carl Rumler, Custos-Adjunkt am k. k. Hof-Misneralien-Cabinete, sprach über das Vorkommen von hydraulisschen Kalksteinen in der Umgebung Wienst. Es habe ihm der k. k. Bergrath, herr Wilhelm haibinger, 12 Muster von zur Darstellung des Mörtels mehr oder weniger brauchbaren Steinen, nebst einem Aufsaße mit der Aufschrift: »Der Kalksmergel des Leopoldsberges, ein Materiale zu hydraulischem Mörstel, für den Verein übergeben. Diese Muster seien in der Vereins-Kanzlei zur Unsicht der Mitglieder aufgestellt, und der auf sie Bezug habende Aufsaß bilde den Gegenstand des heutigen Vortrages, zu dessen besserer Würdigung einige Worte über Mörtel überhaupt, vorausgeschieft werden sollen. — Man unters

fcheide Luft - und Baffermortel. Erfterer werbe erzeugt, indem man einen aus Baffer und geloschtem Kalfe bereiteten Brei mit Quargfand gut mengt. Der Sand bewahre ben Mortel vor bem Berfpringen bei'm Erodnen, ertheile ibm übrigens auch eine größere Dichtigkeit und Festigkeit, weßhalb feine Korner ungleich groß fenn follen. Das Erharten des Mortele erfolge Unfangs nur durch Werdunften des überschuffig bingugefommenen Baffers, und erft nach langerer Beit trete eine chemische Berbindung awischen Ralf (Ralfhydrat) und der Rohlenfaure aus der Atmofphare ein, die ibn fteinhart mache. Unter Baffer bleibe ber Luftmortel weich, der Ralf werde ausgewaschen, und ber Sand verliere allen Busammenhang. Der Baffer = oder bndraulische Mortel hingegen erharte unter Baffer in einigen Sagen, ober nach langerer Beit, zu einer fteinigen Maffe. Diefe Gigenschaft fomme von einem gewissen Buftande der im Mortel in bestimm. ter Menge fich vorfindenden Riefelfaure (Riefelerde, welche ben einzigen Bestandtheil des reinen Quargfandes, und den Sauptbestandtheil mehrerer anderer Mineralien bildet), bei welchem: fie in verdunnten Gauren und im Baffer auflöslich wird. Solche Riefelfaure benite Die Eigenschaft, mit dem Metfalfe (gebrannten Kalfe) eine chemische Berbindung zu bilden, die bei Aufnahme einer bestimmten Menge des letteren, felbft unter Baffer gu einer fteinharten Daffe erstarrt. In diesem Buftande, wenn er noch nicht vorhanden fenn follte, fann die Riefelerde oder Riefelfaure durch das fogenannte Aufschließen, d. i. Gluben mit Alfalien und alfalischen Erden, oder deren Galgen, verfest werden (ale: Pottafche, Goda, gebrannter Ralf u. dgl.). Die Stelle der Ralferde im Mortel fonne durch die Salf - oder Bittererde, und die Stelle der Riefelerde durch verschiedene Gilicate (Riefelerde enthaltende Minerglien) vertreten werden, welche lebtere fich oft wirksamer zeigen, ale reine Riefelerde, und unter denen die Thonerde : Gilicate obenan fteben. Diese Birffamfeit fann noch durch einen gewissen Gehalt an fieselsauren Alfalien (Berbindungen von Riefelerde, von Aepfali oder Natron) be-Deutend gesteigert werden; daber auch Ralfsteine, welche nur einen mittelmäßigen bydraulischen Mortel liefern, durch Gluben

mit 5-8 Procent Pottafche, Gigenschaften erlangen, die fle gu Diesem Zwecke gang besonders qualificiren. Man wende übrigens zwei Arten von bydraulischem Mortel an. Die eine bereitet man aus gebranntem, fettem Ralfe, durch Beimengung von fein pulverifirten Bufchlagen , fogenannten Cementen , welche ben Thon (Berbindung der Riefelerde mit Thonerde, d. i. ein Thonerde-Silicat, ober fiefelfaure Thonerde) im aufgeschlossenen Buftande enthalten, und theils als Matur-, theils wieder als Runftprodufte vorkommen. Bu den ersteren gehören als die vorzüglich= ften : Puggolane und Erag, bann Bimsftein, Bafalt- und Paufilipptuff, Peperin, gebrannter Bafalt, Bade, Klingstein und Thonschiefer; - ju den letteren: gebrannter Topferthon, Porzellanfapfelfcherben (Charmotte), Biegelmehl, Sochofenfoladen (nicht Brifchichladen), Steinfohlenasche und Solgafche. Die zweite Urt Baffermortel liefere ber fogenannte bydraulifche Ralf, d. i. ein folcher, ber feines Buschlages bedarf, weil er bas Cement bereits in fich enthalt, und fich baber von bem gewöhnlichen Ralfe eben dadurch unterscheidet, daß er nicht durch Brennen reiner, fondern eine gewiffe Menge Riefelerde und Thonerde, d. i. Thon, nebst etwas Rali oder Matron enthaltenber Ralfsteine, bargestellt wird. Den besten Baffermortel erhalte man aus folchen bydraulischen Ralfen, in welchen 25 bis 80 Procent Thon vorfommen. Diefes Berhaltnig der drei Beftandtheile (Ralf-, Riefel- und Thonerde) fei jedoch nicht die einzige Bedingung für die Brauchbarfeit eines Ralffteines ju bydraulifchem Mortel, fondern es muffen diefe ju einem bomogenen Bangen mit einander vereiniget fenn, und nicht ein aus abwechselnben Schichten von Ralf und Thon, oder wohl gar noch mit Sandfornern gefülltes Gemenge darftellen. Ferner bange die Bereitung eines guten Baffermortels von dem richtigen Brennen des bydraulischen Ralfes ab, welches im Allgemeinen eine maßige Rothglubbige, beren Grad und Dauer nach ber ungleichen chemifchen Beschaffenheit ber Steine wieder verschieden ift, nicht überfcreiten darf. Man tonne daber über den Berth oder Unwerth eines bydraulischen Ralfes nur durch öftere mehriabrige Erfabrungen entscheiden.

hierauf ging herr Rumler auf bie Mittheilungen bes herrn Saiding er, bezüglich des Borfommens des bydraulifchen Ralfes in der Umgebung Bien s, uber. Der Bergrath mare burch herrn lech ner auf einen in ber Mabe von St. Gallen in Steiermart, vorfommenden Kalfftein aufmertfam gemacht worden, welcher die Eigenschaften eines bydraulischen Ralfes in febr auffallendem Grade befaß. In Bien vorgenommmene Unterfuchungen hatten gezeigt, daß er 9.12 Procent Gilicate enthalte. Der bichte mufchelige Bruch, und bas nur an ben Kanten burchicheinende Unfeben maren Beranlaffung gewesen, ben in ber Mabe Biens vorfommenden Kalfstein auf den Gilicatgehalt zu unterfuchen, und es hatte fich gezeigt, daß biervon die Varietat von Bei blingau 13.54, die von Dornbach 9.01, die von Sievering 48.33, und die vom Leopoldeberge (fandiger Ralfftein) 54.22 Procente enthalten, und daß dieß bydraulischen Ralfen mehr ober weniger angeborige Procenten - Berbaltniffe maren. fandigen Kalfsteine und die Kalfmergel (Kalf und Thon enthaltend) festen als Gebirgegesteine ben Biener Sandstein bes Leopoldeberges u. f. w., jufammen. Die Formation felbst erftrece fich nach der gangen lange der Ulpen und Karpathen. Strafe nach Rlofterneuburg fei eine lange Reihe abwechfelnder Schichten von fandigen Kalfsteinen und fcmarglich-grauen Kalfmergeln bis zu ben aur etwa 10 Procent Thon haltigen, reineren entblogt, von welchen die fur den Gebrauch anwendbarften durch Untersuchung ausgemittelt werden mußten. Die Lage an ber Dongu, die Leichtigfeit ber Gewinnung des Robstoffes und die Rufuhr bes Brennmateriales, befonders der oberöfterreichis fchen Brauntoblen oder Torfe, mit denen der Ralf in paffenden Stichofen gebrannt, durch die Ufche an Qualitat gewinnt, - ferner die Leichtigkeit der Abfuhr scheinen dieser Lokalität einen gro-Aehnliche Kalksteine fommen noch bei fen Borgug ju geben. Raumberg, 3pfis, Baidhofen an der Dbbs, zwischen Rulb und Rabenstein, im Dechgraben bei Bener, an vielen Orten im Salzfammergute u. f. w., vor. herr haidinger mache auch auf die Methode Ruhlmann's, einen guten bydraulischen Mortel aus Luftmortel, burch Bufat von Bafferglas ju erzeugen, aufmerksam, und verweise ferner auf die bewährte Erfahrung Fuchs' hin, den gewöhnlichen Mörtel im Anwurfe mit Basserglas zu überstreichen. Ein Ueberstreichen mit Basserglas gebe, nach Auhlmann, der Oberfläche eines gewöhnlichen Bewurfes eine bedeutende Härte, und eine durch Bitterung unzerstörbare Decke, leiste daher weit bessere Dienste, als ein Anstrich mit Oelfarbe. Um Schlusse diese Vortrages stellte Herr Rumler den Antrag: Es wolle der Verein die Zusammensseung einer besonderen Commission aus Mineralogen, Chemiskern und Architekten anordnen, welche das so eben nachgewiesene Materiale zur Erzeugung von hydraulischen Kalken vorerst einer genauen Prüfung würdige, dann aber auch, falls diese nicht ungünstig ausfällt, einige Versuche im Großen veranlasse und leite.

Der Verein genehmigte ben gestellten Untrag.

hierauf begehrte herr Opoerlin das Bort. Er erlaube fich in der beutigen Verfammlung noch einen Gegenstand gur Sprache zu bringen, der zwar, nach dem gewöhnlichen Beschäftegange des Bereines, noch nicht zur Beschlufinahme reif fei, allein bei dem Umftande, daß erft in zwei Monaten wieder eine Berfammlung abgehalten werde, glaube der Berr Sprecher, daß fich eine fleine Abweichung von der gewöhnlichen Form rechtfertigen laffen durfte. Berr Rattich, Fabrifant von Franffurter Ochwarze in Aggeredorf, habe fich mit der Bitte an den Berein gewenbet, ibm einen, binnen zwei Jahren in halbiabrigen Terminen gurudjubezahlenden Vorschuß von 200 fl. C. M. gewähren zu wollen, jum Unfaufe von guten garbmublen die ihm unentbehrlich find, um fein Erzeugniß auf öfonomische Beife zu der erforderlichen Reinheit zu bringen. Die Abtheilung fur fcone Runfte und der Verwaltungerath hatten fich vorläufig der Bitte des herrn Rattich geneigt gezeigt, allein bevor ein bestimmter Untrag an den Berein gestellt werden fonnte, mußten mehrere Erhebungen gemacht werden, die wegen Rurge der Beit nicht mehr in die Abtheilung und in den Berwaltungerath gelangen fonnten, und der herr Sprecher erlaube fich baber ben Untrag ju ftellen: Der Verein wolle in Berucksichtigung bes oben erwähnten

Umstandes den Verwaltungsrath ermachtigen, den begehrten Vorschuß zu bewilligen, im Falle die Abtheilung sich bewogen fande,
darauf anzutragen.

Der Untrag wurde von mehreren Mitgliedern unterftutt, und vom Bereine genehmiget.

Bum Ochluffe feste herr Opoerlin die Berfammlung in Kenntnig, daß mit Ende des verfloffenen Monats Juli ber Ginfendungs = Termin fur Die zweite diegiabrige Ausstellung von Manufactur: Beichnungen jum Berfaufe abgelaufen fei, und der Berr Sprecher habe die Ghre anzugeigen, daß von fieben Runftlern aus Paris und Mühlhaufen, eine bedeutende Ungabl Beichnungen eingeschickt wurden, die fur Ochaf- und Baumwollendruck, für Bander und Modestoffe, für Shawls und Teppiche, für Papier Tapeten u. dgl., bestimmt find. Musstellung werde, wie gewöhnlich, durch acht Tage im Bereins-Lofale von 10 Uhr Bormittags bis 4 Uhr Abends eröffnet Die Bichtigfeit Diefer Unstalt werde je langer, je mehr von unferen Rabrifanten anerfannt, - es muffe alfo auch von Seite des Bereines nichts verfaumt werden, was bagu beitragen fann, diefelbe immer fefter ju begrunden, und bie ausgezeichneten Kunstler aufzumuntern, recht viele und recht schone Zeich-Da aber die beste Aufmunterung barin nungen einzuschicken. bestehe, ben Ausstellern viele Zeichnungen abzufaufen, fo tomme es hauptfachlich nur barauf an, fo viele Raufer wie möglich an-Nach dem fruberen Befchluffe des Bereines follen nur Bereine Mitglieder Butritt ju Diefen Ausstellungen erhalten; allein die bisherige Erfahrung habe gelehrt, daß nach dem dritten Sage der Musstellung fich feine Bereins-Mitglieder mehr jum Anfaufe meldeten, mahrend andere Rabrifanten, die nicht Mitglieder des Bereines find, gerne Beichnungen gefauft batten, wenn ihnen der Butritt gestattet gemesen mare. Dun liege es aber gewiß in dem Beifte des Bereines, auf die Bervollfommnung ber Industrie im Allgemeinen einzuwirfen, und Jedermann an den Bortheilen Theil nehmen zu laffen, Die aus folchen Unstalten bervorgeben, fobald nur den Bereine-Mitgliedern ein in der Billigfeit begrundetes Vorrecht bewahrt wird. In Diefem Sinne erlaube fich also die Abtheilung fur Manufactur : Beichnung, Drud und Beberei folgende Antrage zu ftellen, und der Genehmigung der Versammlung zu empfehlen:

- 1. Sollen in Bufunft diese Ausstellungen mahrend der erften drei Tage nur fur die Bereins - Mitglieder, mahrend der letten drei Tage aber jedem Industriellen juganglich senn.
- 2. Soll die Eröffnung diefer Ausstellungen funftighin nicht nur wie bisher durch die Biener Zeitung angefündigt, fondern auch durch feparat gedruckte Anfundigungen den einzelnen Fabrifanten befannt gemacht werden.

Eine fo unbedeutende Bermehrung der Druckfosten werbe wefentlich bagu beitragen, Diefe Ausstellungen noch fruchtbringenber zu machen, und durch den größeren Berkauf eine immer steigende Confurrenz hervorzurufen.

Der Berein genehmigte biefe Untrage.

Am 9ten Dctober.

Im Bege der Tagesordnung gelangte Folgendes zur Kennt= niß des Bereines:

- 1. In der letten monatlichen Versammlung feien zu orbentlichen Mitgliedern gewählt worden, die herren: Braufewetter, Gaftl, v. Kleple C., und Biefinger.
- 2. Gerr Beiß in Paris, stelle die Frage: ob es zwedsmäßig ware, das Programm der von der Société d'encouragement in Paris, ausgeschriebenen Preise, um welche die Confurrenz auch Ausländern eröffnet ist, auf seine Kosten in der Wiener Zeitung zu veröffentlichen. Der Verein wurde, im bejahenden Falle, ersucht, Vorkehrungen treffen zu wollen, daß in der Vereinskanzlei nähere Auskunft über den Prospektus gegeben werzben könne.

Der Verwaltungerath habe es für angemessen befunden, die Publicität der in Rede stehenden Preisausschreibungen zu fördern, nur beschloß er, daß die daraus abfallenden Auslagen herrn Beig nicht angerechnet werden, und daß, was die Art und Beise der Veröffentlichung betrifft, durch die Biener Zeitung einfach angezeigt werde: "Es seien zur Lösung mehrerer

technischen Aufgaben von der Société d'encouragement in Paris, Preise ausgeschrieben worden, um welche auch Ausländer confurriren können. Es wollen demnach jene Industrielle, welche nähere Auskünfte hierüber wünschen, sich an die Bereins-Kanzlei wenden, allwo die darauf bezüglichen Programme zur Einsicht aufgelegt sind. In diesem Sinne habe die Beröffentlichung bereits stattgefunden, und würde nach Berlauf einiger Zeit wiezberholt werden.

3. Von herrn Major Stahel in Brunn, sei ein an die Bereins Mitglieder gerichtetes Schreiben eingelangt, mit welchem er seine Bemerkungen über den von herrn Engerth wüber ein neues Perpetuum mobiles gehaltenen Vortrag ") mittheilt, und sich erbietet, sein das Bewegungsspisem der rollenden Rugel versinnlichendes und nachweisendes Modell dem Vereine unentgeltlich zu überlassen, wenn die Verfügung getrossen werden wollte, daß er vorher mit demselben, in Gegenwart sachverstandiger, nach Brunn kommender Mitglieder, Experimente vornehme.

Benige Tage fpater habe herr Stah el eröffnet, baß et die überfendeten Bemerkungen jurudnehme, und feine weitere Erörterung dieses Gegenstandes wunsche.

- 4. Die Gewerb-Bereine in Gorlig, Beimar, Raffel, Ehemnig, und die Landwirthschafts Gesellschaft von Eprol und Borarlberg, haben Zuschriften eingesendet, in welchen, nach der mit dem n. ö. Gewerb Bereine angefnupften Berbindung, über den gegenseitigen Austausch der im Drucke erscheinenden Schriften dieser Bereine berichtet, und die Zusicherung einer Fortbauer des freundschaftlichen Verhältnisses gemacht wird.
- 5. Es fei, auf einen von der Abtheilung für schone Kunste erstatteten Bericht, das Ansuchen der Herren Rattich und Braun, um einen Vorschuß von 200 fl. E. M., welchen sie zur Bervollkommnung ihrer Fabrikation von Aupferdruckerschwärze gewünscht haben, von dem Verwaltungsrathe nicht genehmiget worden.

^{*)} Siebe Diefes Beft , Seite 34.

Herr Carl Roedner erstattete Bericht jener besonderen Commission, welche beauftragt war, die vom Vereine zur Verbesserung und Verbreitung des guten Geschmackes im Fabriss-Beichnungsfache beschlossene Errichtung einer Copir : Anstalt zu berathen und in Aussuhrung zu bringen. (Siehe dieses Heft, Seite 56.)

Der Verein gab ben in diesem Berichte angeführten Beschlüssen ber Commission seine Zustimmung mit Beifall, und genehmigte die Wahl der herren Schottner und Feldt zu Borstebern der Austalt.

Berr Carl Rumler erstattete Bericht der besonderen Commission, welche beauftragt wurde, aus den bis jest befannten Beigmethoden die fur die einzelnen und von einander fo verschiedenen bauslichen Berhaltniffe, am meiften paffenden ausjumitteln, und die Refultate diefer Untersuchung in einer popular abgefaßten Schrift ber Deffentlichfeit zu übergeben. Da Diefe Aufgabe nur auf praftischem Wege ju lofen ift, und die erforberlichen Verfuche ohne Beldauslagen nicht vorgenommen werben tonnen, fo febe fich die Commiffion vor Allem genothiget, auf die Genehmigung der bierfur auszulegenden Gumme angutragen. Gie zeige bemnach an, daß die Miethe eines gur Ausführung ber Berfuche zweckmäßigen Cotales, Die Unschaffung von für Die begbfichtigten Zwecke nothigen eifernen und thonernen Defen, fo wie von verschieden fonstruirten Rauchabjugerohren und möglichst übereinstimmenden Thermometern, die Berbeischaffung von Solg, Steinfohlen und Torf, die Besoldung des bei den Bersuchen zu beschäftigenden Dienst - und Aufsichtspersonales u. f. w., eine Muslage von 1250 fl. C. M. verurfachen werde. Es bleibe nun dem Ermeffen des Bereines anbeim gestellt, ob er diefe Austagen genehmigen wolle oder nicht, und die Commiffion bemerke nur noch, daß dem Bereine faum ein wichtigerer Begenstand jur Erwagung vorgelegt werden fonnte, ba berfelbe nicht auf Beforderung eines einzelnen Industriezweiges bingielt, fondern in bas Getriebe des gefammten Gemerbolebens fraftiger als jeder andere eingreift.

Der Verein genehmigte die angegebene Summe jur Vornahme der von der Commission beabsichtigten Bersuche.

Berr Leopold Bimmer, burgerl. Badermeifter, bielt einen Bortrag über den eifernen Badofen des Berrn Ochorg, Schloffermeifters in Dund en. Rach vorausgegangenen Bemerfungen über die Mangel der bestehenden Bacfofen, feste Gert Bimmer ben Berein in Kenntuiß, daß ihm Berr Ochora einen Dfen feiner Construction erbaut, und badurch Gelegenheit verschafft habe, denfelben genau zu prufen, und aus praftischen Berfuchen gewonnene Erfahrungen mittheilen zu fonnen. Die Conftruftion des Ofens fei febr finnreich, und fo einfach, daß derfelbe von jedem tuchtigen Ochlosser verfertiget werden fonne. die Eisenarbeit an dem von herrn Och or g im Lofale des Opredere hergestellten Ofen, aus mehreren triftigen Grunden nicht mit der gehörigen Pracifion ausgeführt und aufgestellt werden fonnte, fo waren demungeachtet die Refultate der Badversuche feine ungunstigen, wenn auch das Gebacke, welches erft fpater nachgeschoffen wurde, nicht fo fchon gebaden erschien, wie im gewohnlichen Ofen. Die Sauptaufgabe fei übrigens gelof't : Man fann in Och or g's Ofen baden, - Die Borurtheile, welche die Bader bisber gegen eiferne Defen begten, feien überwunden, und es bedurfe nur eines energischen Ginwirfens, um diefe Defen mit Erfolg in allgemeinen Gebrauch ju feben. Da diefelben jedoch binfichtlich ber holzersparung, bes gleichmäßigen Badens, einer zwedmas Bigeren Beleuchtung, und eines verläßlichen Thermometers, noch wefentliche Berbefferungen erleiden durften, fo ftelle ber Berr Oprecher den Untrag: Der n. o. Gewerb = Berein wolle die gur Begutachtung bes Schorg'fchen Ofens beordnete Commission beauftragen, die Mangel desfelben auf Roften des Bereines gu erforschen, und die Mittel zu beren Beseitigung bem Erfinder mitzutheilen, - ein Untrag, der fich um fo mehr der Unterftugung des Bereines erfreuen durfte, ale Die Proben feine großen Zuslagen verursachen fonnen, und der herr Oprecher fich bereit erflare, die Buthaten, welche die Bactversuche erheischen, unentgeltlich berbeiguschaffen.

Der Untrag wurde genehmiget.

herr Professor & urg bat bierauf um's Bort : Er fei von einigen Mitgliedern aufgefordert worden, den von mehreren Seiten und icon öftere geaußerten Bunfch gur Oprache ju bringen : »baß eine Ginrichtung getroffen werden follte, burch welche bas zeit= raubende Borlefen des Protofolles unterbleiben, und Die Berfammlung auf eine andere Beife von dem Inhalte desfelben in Renntniß gesetzt werden fonnte. Es fei zwar bas Vorlefen bes Protofolles angeordnet, allein die Mehrkahl der Mitglieder fei fcon durch die in der Wiener Zeitung erscheinenden Berichte über Die Bereins - Berfammlungen mit dem Inhalte der abzulefenden Protofolle befannt, und ichenfe aus diefem Grunde dem Borlefen derfelben feine Aufmerksamkeit, von welchen übrigens zugestanden werden muffe, daß sie, wenn fie genau und der Bahrheit getreu lauten follen, nicht leicht furz abzufaffen find. Der herr Sprecher glaube nun, bem fruber ausgesprochenen Bunfche entgegen zu fommen, wenn er den Untrag ftelle, daß ftatt des Ablesens der Protofolle, dieselben einige Sage vor den Bereind-Berfammlungen im Bereinslofale gur Ginficht ber Ditglieder aufgelegt merden, damit eine allfällige Ginmendung in der darauf folgenden Verfammlung gur Sprache gebracht, im entgegengefesten Falle aber bas Protofoll gle genehmiget unterzeichnet werden fonnte.

Der herr Borsitende wies auf den §. 9 des Reglements hin, in welchem das Ablesen des Protofolles der letten Situng eigens angeordnet wird, und bemerkte, daß demnach eine momatliche Bersammlung den Beschluß, das Protofoll nicht abzulesen, nicht fassen durse, sondern höchstens übereinkommen könne, den auf die Fragen bezugnehmenden Paragraph des Reglements in der nächsten General-Bersammlung zur Spracke zu bringen, und darauf anzutragen, daß er im Sinne des von herrn Burg ausgesprochenen Bunsches abgeändert werde, daher ware dieser Gegenstand bis zur bevorstehenden December-General-Bersammlung zu vertagen.

Der Berein erflatte fich hiermit einverstanden.

herr Professor Carl Roesner machte hierauf den Berein auf mehrere von herrn Joseph Elger (neue Bieden, Unfer-

gaffe Mr. 497) auf Thibet ausgeführte, mit Dampfen befestigte Gemalbe aufmerksam; — er zeigte mehrere Muster vor, erwähnte bes geringen Preises berselben, und bemerkte, daß sie durch corrette Zeichnung und fleißige Ausführung der besonderen Beachtung bes Bereines wurdig seien.

Am Schlusse ber Sigung lub Gerr Professor Burg die Berfammlung zu einer Besprechung auf ben nachsten Donnerstag im Bereins-Lofale, ein, mit der Anzeige, daß er das Modell eines neuen Feder-Regulators vorweisen und erklaren werde.

Am 6ten November.

Der Berein wurde in Kenntnif gefest:

- 1. In der letten monatlichen Berfammlung feien die herren: Benedict, Grienwaldt, hartwig, Kremfer, Landtmann, Neumann, Ohlige, Porges und Roll, zu ordentlichen Mitgliedern gewählt worden.
- 2. An das f. f. n. o. Landes Prafidium fei in Folge einer an ben Berein herabgelangten Unfrage, Die fich auf mehrere aus Paris durch herrn Dr. Roth eingefendete Sonn : und Regenschirme bezog, berichtet worden, daß fich an diefen in die Rathegorie der ordinaren Baare gehorenden Erzeugniffen nicht nur weder eine neue Erfindung noch Berbefferung vorfinde, fondern daß felbft manches Detail an benfelben von den biefigen Sabrifanten nicht mehr angewendet werde. Es muffe jedoch zugeftanden werden, daß der hiefige Rabrifant Schirme, von der Qualitat der vorliegenden frangofischen, um den angegebenen Preis aus dem Grunde nicht erzeugen fonne, weil Paris fast alle Schirmmaterialien wohlfeiler bezieht als Bien. Die Richtigfeit diefer Ungabe finde in dem Umftande ihre Befraftigung, daß Bien mit fleinen Sandichirmen, bei welchen der Berth der Urbeit bem des Materiales nabe fommt, oder denfelben überwiegt, auf auslandifchen Marften nicht nur erfolgreich confurrire, fondern felbst über Triest und Unfona nach Franfreich Absat finde. Uebrigens murden in Bien Perfail-Regenschirme, das Dupend gu 8 bis 9 fl. C. M., und feidene das Stud ju 3 fl. C. M., fur Die Provingen Desterreichs, in bedeutenden Quantitaten erzeugt.

der Thure u. dgl., in einer Art angebracht, daß während des Vollguges des unbefugten Deffnens die Detonation unausweichlich erfolgen muß. Die Abtheilung erfläre, daß das Paravol in vielen Fällen eine nüßliche Anwendung finden durfte, und es wurde Herr Mechanifer C. E. Kraft am nächsten Besprechungsabende im Vereins-Lofale damit experimentiren, wozu jene Mitglieder, welche sich für diesen Gegenstand näher interessiren, eingeladen werden.

herr Igna; Ebler von Burth erstattete Bericht der Abtheilung für Chemie, über die Seife des herrn Delamotte. (Siehe dieses heft, Seite 62.)

herr Eudwig hardtmuth erstattete Bericht ber Abtheilung für Chemie, über zwei auf den graflich Sandor'schen Gutern in Ungarn vorfommende Thongattungen, welche dem Bereine zur Prüfung auf ihre Brauchbarteit für gemeine Lopferarbeiten eingesendet wurden. (Siehe dieses heft, Seite 65.)

herr Freisauff von Reudegg, f. f. hauptmann, hielt einen Bortrag, in welchem er fich auf den von der Abtheilung für Physit erftatteten Bericht über die Beizversuche mit Stuben- und Rochofen bezog, und auf Grundlage feiner Erfahrungen folgende zwei Fragen mit großer Ansführlichfeit beantwortete: 1. Belche Borguge muffe eine Ofenconstruttion in fich vereinigen , um eine zeitgemaße Erfparung an Beigauslagen gulafig ju machen? - und 2. auf welche Beife follen Defen von verschiedener Construftion mit einander verglichen werden, um ein ber Bahrheit nabes, praftifch nubliches Resultat gu erlangen? Mit diesem Bortrage wolle der herr Sprecher fich dem Birfen des Bereines anschließen, und beffen fur bas Gemeinwohl fo nubliche Bemühungen fordern belfen; er ftelle daber ben Antrag: Der Berein moge diefen Bortrag einer detaillirten Befprechung und Berichterftattung juweifen,a und fpreche ben Bunfch aus, »daß daraus einige fur das Publitum praftifch richtige Ergebniffe erwachfen möchten.»

Der Antrag wurde genehmiget.

Ueber die Ausbringung des Goldes und Silbers aus der zum Färben goldener Gegenstände verwendeten Flüssigkeit und dem Sațe derselben.

Von

Berrn Guftav Starfe,

Gold . Galanterie . und Jumelen . Arbeiter.

(Vorgetragen in ber General-Verfammlung am 5. December 1842.)

Sch erlaube mir, die Aufmerksamkeit des Bereines auf eis nen Gegenstand zu lenken, der nicht allein für den Goldarbeiter von besonderem Interesse ift, sondern auch einer allgemeinen Besachtung wurdig sepn durfte.

3ch bin namlich der Meinung: Das Ausbringen des Goldes und Silbers aus der jum Goldfarben verwendeten garbe
und ihrem Sage, bringe nicht nur dem Goldarbeiter Gewinn, faudern vermehre auch den National-Schaß.

Das dahin einschlägige Verfahren diente zwar ohne Zweifel schon zum Vorwurfe vielfältiger nuploser Untersuchungen; allein ich halte dafür, daß meine Geschäftsverwandten demfelben bisher noch nicht jenes Augenmerk geschenkt haben, welches sowohl ihr Interesse, als auch das allgemeine Beste fordert.

Ich theile daher dem Bereine die Resultate meiner hieruber gemachten Erfahrungen zur gefälligen Beurtheilung, und zu etwaiger geeigneter weiterer Berbreitung mit.

Die Fluffigfeit jum Goldfarben, welche, wie bekannt ift, wefentlich aus Galpeter, Rochfalt, eifenfreiem Alaun und Bafer bereitet wird, entzieht mahrend des Farbens den Goldwaaren Gold und Gilber, und es bildet fich in diefer Fluffigfeit ein Sat.

Berh. b. n. ö. Bem. Ber. 10, Beft.

Man war zwar sehr lange bemuht, aus der übrig gebliesbenen Farbefluffigkeit das darin aufgelöfte Gold und Silber abzuscheiten, allein der erwähnte Sat ist meines Wiffens von den Goldarbeitern bisher unbeachtet und unbenütt geblieben, und während wir zur Gewinnung des Goldes aus der Farbe, vor beiläufig 10 Jahren für ein Verfahren, das die übliche Anwendung des grünen Eisenvitriols zu verdrängen versprach, dem Auslande eine bedeutende Summe zahlten, warfen und werfen wir den Sat der Farbe als eine vermeintlich ganz unbrauchbare Masse weg.

Ohne jedoch erwähnen zu wollen, daß jenes Berfahren eines Chemikers sich bis jest nicht bewährt fand, und daß meine eigenen Bersuche wenigstens mir vielmehr die Ueberzeugung verschafft haben, daß die Anwendung des Schweselkalkes und der Beinsteinsaure zur Scheidung des Goldes, der Anwendung des grünen Eisenvitriols nicht nur nicht vorzuziehen sei, sondern demselben nachstehe, — ich demnach, meiner vielfältig erprobten Erfahrung zu Folge, den grünen Eisenvitriol für das beste Mittel, das Gold aus der Farbe zu scheiden, halte, ohne dem anderen Mittel die gute Birkung in geeigneten Fallen abzusprechen Willens zu sepn, so erkläre ich, daß der Sat der Farbe dermaßen silberhältig sei, daß sich das Ausbringen dieses edlen Metalles aus demselben hinlänglich bezahlt.

Ich erhielt aus meiner Farbe, in der ein Gegenstand von 60 Dukaten gefärbt worden war, an Gold 1½ Dukaten, und aus dem rücktändigen Saße an Silber ¼ koth fein zurück. Ich sammelte hierauf durch einen Monat den Saß der Farbe, ließ ihn trocknen, ausglühen, mit Silberglätte zusammenschmelzen und abtreiben, und das k. k. Münzamt gab mir für 1½ Pfund dieses auf die eben erwähnte Weise behandelten Saßes den Werth von 3¼ koth Fein=Silber, unter der Erklärung, daß der König noch goldhältig gewesen sei.

Sieraus ergibt sich, daß jeder Goldarbeiter den Sat der Farbe forgfaltig aufbewahren follte, indem derjenige, der in einem Monate Goldwaaren im Gewichte von 200 Dukaten farbt, jahrlich auf eine halbe Mark Rein-Silber sicher rechnen kann,

welche er auf die erwähnte Beife leicht aus feinem Farbefațe im wefentlichen Zustande wieder hergestellt erhalt.

Burbe diese Verfahren von allen 400 in Bien ansäßigen Geschäftsverwandten kunftig beobachtet, so wurde sich der Gewinn an Fein Silber durch dasselbe jährlich auf 200 Mart Silber belaufen; eine Summe, die bis jest unbeachtet weggeworfen wurde, während sie uns zum Betriebe unseres Gewerbes und zur Beförderung des Gemeinwohles hatte nüglich senn konnen

Dieses Rechnungs-Resultat ermuthigt mich, den Antrag zu stellen: Der Berein wolle durch seine Abtheilung für Chemie meine Erfahrungen prufen, und wissenschaftlich beleuchtet auf geeignete Beise veröffentlichen lassen.

Der Antrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Chemie über den Silbergehalt des Bodensatzes der zum Färben des Goldes verwendeten Flüssigkeit.

Bon.

Beren Dr. Frang Ragety,

fuppl. Professor der Chemie an der E. E. Josephs - Atademie.

(Vorgetragen in ber Monatsversammlung am 6. Juni 1843.)

Der n. d. Gewerb = Berein übertrug ber Abtheilung für Chemie die Prüfung der Angaben des herrn Guft av Starte, über den Silbergehalt des Bodenfages in der Goldfarbe-Fluffigeteit, und ich habe nun die Ehre, Ihnen im Namen der genannten Abtheilung darüber Bericht zu erstatten.

Der weiße Bodenfaß, der sich in der Goldfarbe-Fluffigfeit bildet, besteht größtentheils aus basisch schwefelfaurer Thonerde und schwefelfaurem Rali, enthält aber auch außerdem schwefelsaures Natron, Chlornatrium und falpetersaures Rali, nebst einer geringen Menge von Chlorsilber.

Das Silber fann aus dem Bodensage auf doppelte Art gewonnen werden; entweder durch Vermischen mit Pottasche und Ausglühen, oder was zweckmäßiger ift, indem man den Bodensag durch Kochen in verdünnter Schwefelsaure auflös't und die Flüssigkeit filtrirt, wo dann das Chlorsilber auf dem Filtrum bleibt. Das
erhaltene Chlorsilber läßt sich am einsachsten auf hydro-elektrischem
Wege reduciren. Bei wiederholten Versuchen wurden im Durchsschnitt aus 4 loth trockenen Bodensages 14 Gran reines Silber
gewonnen, was in einem Pfunde 112 Gran, in einem Bentner
46°/10 loth entspricht. Da das zu färbende Gold einmal mehr,
ein anderes Mal weniger Silber enthält, so ist daraus ersicht-

lich, daß der aus der Farbe erhaltene Bodensat im Silbergehalte etwas variiren kann, und daß der von herrn Starke
angegebene Silbergehalt im Allgemeinen richtig ist. Beniger
aber ist die Berechnung des herrn Starke zu bestätigen, daß
jährlich in diesem Bodensate in Bien für den Staat 200 Mark Silber verloren gehen. Nach den gepflogenen mehrseitigen Erkundigungen kann man annehmen, daß dieser Silbergehalt jährlich im höchsten Falle 80 Mark betrage.

Wenn auch nach Abschlag der Gewinnungskosten der absolute Gewinn nicht groß ift, so scheint er doch hinreichend zu sepn, um, besonders wenn die Verarbeitung des Bodensases in größerem Maßstabe betrieben wurde, beachtet zu werden. Die Abtheilung für Chemie halt es daher für zweckmäßig, den Antrag zu stellen: Der n. ö. Gewerb: Verein wolle die Goldarbeiter auf den Silbergehalt dieses Bodensases, und die Gewinnung des Silbers aus demselben, aufmerksam machen.

Der Verein genehmigte biefen Antrag, und beauftragte ben Verwaltungerath zur Ausführung besfelben.

Ueber Bedachungen aus gerifftem Eisenbleche.

Von

Beren Moris Löhr,

Urditett und Ober-Ingenieur der f. f. Staats . Gifenbahnen.

(Porgetragen in der Monatsversammlung am 2. Janner 1843.)

Einen bochft wichtigen Conftruftions . Gegenstand bilden ohne Zweifel die Bedachungen ber Gebaude.

Besonders schwierig und kostspielig sind ganz feuersichere Dach-Construktionen, und man kann sich aus diesen Schwierigskeiten häusig nur durch Ueberwölbung des fraglichen Raumes, und durch Errichtung eines besonderen Daches über demselben herausthelsen, wobei durch die nothige Dicke der Seitenmauern, durch Borsprünge und Stuben, stets viel benugbarer Raum verloren geht.

Es durfte demnach in dieser Beziehung fehr munschenswerth sen, einfache feuersichere Construktionen kennen zu lernen, und ich hielt es für nicht unangemessen, einer geehrten Bersammlung von einer Urt Dachungen Nachricht zu geben, welche ich bei meinem dießjährigen Aufenthalte in England häusig in Ausführung zu sehen, Gelegenheit hatte.

Es sind dieses die seit einigen Jahren in England bestehenben Dacher von gerifftem Sisenbleche (corrugated iron), von welchen ich dem Vereine ein Original-Muster zur Ansicht vorlege.

Diese Blechtafeln sind so gewalzt, daß ihre Oberstäche abwechselnde Erhöhungen und Vertiefungen (gleichsam Theile hohler Röhren) darbietet, wodurch die Tragfahigkeit des Materiales bei einerlei Querschnittsstäche bedeutend vermehrt, und der Uebergriff fowohl ber angranzenden Tafeln, als auch der nachft hoher gelegenen Scharen möglich gemacht wird, fo daß durch diefe noch durch Nieten verstärfte Verbindung, gleichsam ein festes Nahmenwert gebildet wird.

Die 3dee, Bleche von der erwähnten Form zu erzeugen, ware zwar in so ferne nicht neu, wenn es sich bloß von denselben als Dachdeckmateriale handelte, — es ist mir auch wohl befannt, daß ebenfalls für Zinkdacher davon Gebrauch gemacht wurde, — allein die hier besprochenen Dacher haben das ganz Eiegenthümliche, daß die Blechtafeln an und für sich die nöthige Stabilität und Stärke besitzen, um ohne weitere Gesperre, Streben, Schließen oder Stüßen, überhaupt ohne allen eisernen oder hölzernen Dachstuhl, freie Dachungen, gleichsam eiserne Zonnengewölbe zu bilden, zu welchem Zwecke die Tafeln etwas gekrümmt hergestellt werden.

Unter den vielen Beispielen solcher in England wirklich besstehenden Dacher glaube ich eines Sisenmagazins in Tham Street zu London, von 60 Fuß Spannweite, sodann der Personenhalle der Eastern Counties-Bahn zu London erwähnen zu sollen, die bei mehr als 200 Fuß Lange, 83 Fuß freie Spannung hat, und nur beiderseits von gußeisernen Saulen getragen wird, — welches Dach ein sehr gefälliges, leicht aussehendes Kreissegment. Ge- wölbe bildet.

Ueber den Preis dieser Blechtafeln habe ich Folgendes in Erfahrung gebracht:

Eine Conne Diefer Bleche fostet in England 42 Pf. St.

Hundert Quadratschuh engl. Maß eines so errichteten Raumes (im Grundriffe gemessen), sammt deffen Aufstellung der Geitenpfeiler, Dachrinnen u. f. w., koften 5 Pf. St.

Das hier vorliegende Muster von circa $10^2/_3$ Quadratfuß wiegt $85^1/_2$ B. Pf., daher ein Quadratfuß $3^1/_3$ B. Pf. wiegen wurde.

Für fehr bedeutende Spannungen versuchte man in England statt der beschriebenen Bleche Gußeisenplatten von derselben Construktion in Anwendung zu bringen. Es war zwar bisher nicht möglich, ein Muster hiervon zu erhalten, allein ich brachte in Erfahrung, daß diese Platten bis zur geringen Dicke von 1/8 Boll erzeugt werden, und dann pr. 1 Quadratfuß 7 Pfund wiegen. 100 Quadratfuß einer von diesem Materiale gebauten halle kosteten sammt Ausstellen, Dachrinnen und Geitenstüßen, ungefähr 8 Pf. St.

Der Patentträger, herr Palmer, entwirft gegenwärtig im Auftrage ber englischen Regierung ein Dock für ein Kriege-schiff erster Größe, welches 98 Fuß Spannung und 50 Fuß Sobe erhalten wirb.

Ich fann nicht umbin, meine Meinung dahin zu außern, daß diese vollkommen feuersicheren, leichten, dauerhaften und nicht sehr kostspieligen Dacher auch bei und in sehr vielen Fallen mit großem Vortheile angewendet werden können, und ich stelle daher den Antrag: Es möge der n. d. Gewerd-Verein diessen Gegenstand der Abtheilung für Baukunst zur Berichterstatung in der Art überweisen, ob diese Dachmethode auch hierslandes zweckmäßige Anwendung sinden könne, und welche Wittel in diesem Falle zu ergreisen seien, um dieser seuersicheren Construktionsweise schnelle Einführung und dauernde Verbreitung zu sichern.

Der Untrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Baukunst über Bedachungen aus gerifftem Eisenbleche.

Pon

Berrn Paul Oprenger,

f. f. Dofbaurath.

(Vorgetragen in ber Monatsversammlung am 3. Juli 1843.)

In der General = Versammlung vom 5. December 1842 machte unser geehrtes Vereins-Mitglied herr Architest Morig Lohr den n. d. Gewerb-Verein auf die seit mehreren Jahren in England angewendeten Dachungen aus gerifftem Eisenbleche (corrugated iron) ausmerksam, mit denen man durch die Steistigsteit und Standsestigseit der Eisenbleche allein, ohne hölzernen oder eisernen Dachstuhl, Raume von sehr bedeutenden Spannweiten überdecken könne.

Herr Ebhr brachte bem n. d. Gewerb-Bereine eine in England erzeugte Blechtafel zum Geschenke dar, und sprach seine Meinung dahin aus, daß er diese Dachconstruktion insbesondere in jenen Fallen als sehr vortheilhaft halte, wo es sich um die seuersichere Bedeckung von großen Raumen handle, wo die Unaussührbarkeit oder die Kosten der Einwölbung diese letztere unanwendbar machen, und welche die, eine freie Circulation beirrenden Zwischenstügen ganz entbehren könne, und daß er daher in der Ueberzeugung, daß diese Construktion auch bei uns mit großem Nugen anzuwenden sei, nicht umbin könne, den Antrag zu stellen: Der n. d. Gewerb-Berein wolle diesen Gegenstand der Abtheilung für Baukunst zu dem Ende überweisen, damit die Rittel berathen werden, wodurch dieser Bedachungsweise schneller Eingang und allgemeine Verbreitung verschafft werden könnte. Ueber die Resultate ber Berathung der Abtheilung für Baukunft, habe ich die Ehre, in ihrem Auftrage folgenden Bericht zu erstatten:

Die zu den Berathungen zugezogenen Herren: Riepl, Rofthorn, Lechner und Fruwirth, erklarten einstimmig die Anfertigung solcher gerifften Bleche für nicht schwierig, und herr Bergrath Riepl, so wie herr Eisenwerksbesiger Lechener haben sich mit der dankenswerthesten Bereitwilligkeit entschlossen, in möglichst kurzer Zeit die Erzeugung solcher Bleche bei uns veranlassen, und der Abtheilung für Baukunst vorzulegen.

Ein vorläufiger Calcul zeigte vergleicheweife, daß sich bei grofen Spannungen die Roften eines folchen Daches mit denen eines hölzernen Dachstuhles, sammt gewöhnlicher Eifenblech-Einbedung, sehr nahe gleich stellen, oder für das geriffte Eifenblechbach nur unbedeutend größer senn wurden.

Die Abtheilung für Baufunft erklart sich im Allgemeinen mit den Ansichten des herrn Antragstellers einverstanden, denn wenn es auch nicht in der Absicht liegen kann, in allen Fällen, und besonders nicht für Wohngebäude, diese Bedachung zu empfehlen, wo außer anderen nicht erst zu erörternden Uebelständen noch die große Schwierigkeit eintritt, die mancherlei Verschneidungen der Dachstächen durch ein- und ausspringende Winkel derselben gut und dauerhaft zu construiren, so haben dennoch die Dächer aus gerifftem Eisenbleche für Magazine, Werkhütten, Markthallen, Eisenbahnhallen, Werkstätten und Schoppen aller Art, und besonders dort, wo mit Feuer umgegangen wird, ein so großes Feld ihrer Anwendung, daß die Abtheilungs-Mitglieder die Anwendung derselben bei jeder angemessenen Gelegenheit sich werden angelegen seyn lassen.

Herr Lech ner hat nun schon einige Blechtafeln aus gerifftem Eisenbleche der Abtheilung übergeben, welche dem englischen Muster der äußeren Form nach völlig gleich kommen. Da es sich aber vorzüglich um eine große Steifigkeit handelt, so wurden von der Abtheilung comparative Versuche mit dem englischen Muster und jenen Blechtafeln, in Beziehung auf ihre Steifigkeit, veranlaßt.

Die Refultate ber im Detail von ber Abtheilung gemachten Bersuche sind im Auszuge die folgenden:

Die englische gekrummte Eisenblechtafel von 28" Breite, 6' 2'/2" Höhe und 4" 7" Pfeilhohe der Krummung wiegt pr. Quadratfuß 2.46 Pf., und bog sich bei 300 Pf., welche in der Mitte der Tafel aufgelegt wurden, unter dieser Belastung um 6'/2".

Die von herrn Lechner eingelieferte Eisenblechtafel hatte 86" Breite, 6' 8" Lange und 4" 1'/2" Pfeilhobe. Das Gewicht betrug pr. Quadratsuß 2.4 Pf., mithin ist die englische Mustertafel circa 2'/2°/0 schwerer bei demselben Flacheninhalte.

Bei derfelben Belastung von 300 Pf., welche in der Mitte aufgelegt wurde, bog sich die Tafel um 7". — Nach Abnahme diefer Belastung kehrten beide Tafeln wieder zu ihrer früheren Pfeilhohe, oder was dasselbe ist, zu ihrer früheren Gestalt zuruck.

Man fann daber aus diefen Berhaltniffen mahrnehmen, baß die Steifigfeit beider Tafeln, im Berhaltniffe zu ihrem Bewichte eine ganz gleiche fei, indem der geringe Unterschied, welder zu Gunften des englischen Bleches mahrgenommen murde, in bem etwas fcwacheren nachgemachten Bleche feine Erflarung fin-Die Quadrat = Klafter Bedachung mit diefem Bleche wird circa 90 Pf. wiegen. Unter Ginem gab herr lechner an, baß fich ber Bentner Diefer gerifften Blechtafeln auf 16 fl. C. M. ftel-Ien wurde. Um belohnendsten fur die allgemeine Berbreitung Diefer Bedachungen ift gewiß nur die Aufstellung eines folchen Daches, und es durfte auch in diefem Ralle zuerft die hobe Staatsverwaltung fenn, welche nach ben ihr unterbreiteten Borfchlagen in der nachsten Butunft die Ausführung folcher Bedachungen als Beifpiel gur Nacheiferung in Ausführung bringen laffen wird, um eine fur fpecielle Zwede fo zwedmäßige Erfindung auf beimifchen Boden zu verpflangen, und dem lernbegierigen Publifum anschaulich zu machen.

Die Abtheilung fur Baufunft aber fpricht ben Bunfch aus, es moge einer fo nublichen Construktion lebhafte und fchnelle Berbreitung ju Theil werden, und sie stellt ben Untrag: Es wolle ber n. d. Gewerb. Berein ben herren: Architett lobr, Eifenhandler lechner und Bergrath Riepl, für ihre Bereitwilligfeit gur Forderung ber Bereinszwecke, und zur Einführung eines neuen Fabrikates in bie inlandische Industrie, seinen Dank ausbrucken.

Der Antrag wurde genehmiget.

Ueber die gepreßten und glasirten sechseckigen Deckplatten der Thonwaaren-Fabrik zu Wagram am Steinfelde.

Bon.

Berrn Anton Freih. v. Doblhoff Dier, Dr. ber Rechte, n. o. flanbifcher Berordneter und herrschaftsbesiter.

(Vorgetragen in der Monatsverfammlung am 6. März 1843.)

In der letten Monatsversammlung wurde der Verein auf die Dachziegel des Herrn Courtois zu Paris aufmerksam gemacht; ich werde solche Dachziegel nach den vorhandenen Modellen anzusertigen versuchen, und sie dann mit meinen Bemerkungen vorzulegen die Ehre haben. Inzwischen bitte ich, meinen eigenen Versuchen und Bemühungen in diesem Zweige der Gewerbsthätigkeit einiges Interesse zu schenken, und mir zu erlauben, die auf meiner Thonwaaren Babrik erzeugten Decksplatten Ihrer Einsicht und Beurtheilung unterwerfen zu durfen.

Die in Rede stehenden einzelnen Deckplatten wiegen nicht gang 8 Pf., und da zur Deckung einer Quadrat = Rlafter nur 68 Stud erforderlich sind, so wird diese Flache von einer Quadrat-Klafter mit kaum 2 Zentnern, somit um die Halfte weniger als durch eine gewöhnliche Ziegelbedachung, beschwert.

Es gibt jedoch Falle, in welchen die geringe Bekastung des Daches nicht in Unschlag kommt, sondern wo es vielmehr erwünscht erscheint, daß das größere Gewicht der einzelnen Deckplatten dem Unfalle des Sturmes Biderstand leiste; für diese Falle empsiehlt sich die größere Gattung meiner Deckplatten, von welcher 1000 Stude eine Fläche von 19 Quadrat-Klafter decken.

Durch Unwendung ber Preffe erlangen biefelben vollfom-

men ebene Flachen, wodurch ein gleichmäßiges Aufliegen der Platten und ein genauer Berschluß des Daches erzielt wird.

Der glasurartige Ueberzug verhindert jedes Einfaugen des Bassers, schützt gegen jeden nachtheiligen Einfluß des Betters, und bürgt daher für die Dauerhaftigkeit des Materials. Dersfelbe gibt aber auch dem Dache eine beliebige unveränderliche Farbe, und durch die Zusammenstellung zweier oder mehrerer Farben, gefällige Verzierungen der Dachstächen, wie man sich bei der im Bau begriffenen Kirche zu St. Johann in der Jägerzeile, überzeugen kann.

Durch den genauen Verband diefer Dectplatten und ihre Undurchdringlichkeit, eignen sie sich auch zu flachen Dachern; eine Eigenschaft, die bei dem gegenwärtigen Standpunkte der Architektur von Wichtigkeit ift.

Was die Kosten anbelangt, so stellen sie sich gegen gewöhnliches Ziegelmateriale um ein Geringes höher, gegen Schiefer und Eisenblech um ein Bedeutendes billiger; denn da mit 1000 Stück der leichteren Gattung 14 Quadrat-Klaster, und mit 1000 Stück der schwereren Gattung 19 Quadrat-Klaster gedeckt werden konnen, und das Tausend der ersteren 48 fl. C. M., das Tausend der letteren 60 fl. C. M. kostet, so kommt das zu einer Quadrat-Klaster nothige Materiale loco Fabrik auf 3 fl. 15 kr., loco Wien auf 3 fl. 25 kr. bis 3 fl. 30 kr. C. M.

Eine entsprechende Beschwerung des Daches, Dauer, Schönheit und Preiswürdigkeit sind die Eigenschaften, die ich bei Erzeugung dieser Deckplatten zu vereinigen strebte; in wiesferne diese Aufgabe gelös't ift, stelle ich Ihrer Beurtheilung ansheim, und nehme mir daher die Freiheit, die Bitte zu stellen, diese Deckplatten den Abtheilungen für Chemie und für Baufunst zur Begutachtung zuweisen zu wollen, damit erstere die Festigkeit und Dauerhaftigkeit des Thones und der darauf besindslichen Glasur, und letztere die für die Construktion der Dacher und für das Bauwesen überhaupt zu gewärtigenden Vortheile prüse.

Der Untrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Baukunst über die in der Thonwaaren = Fabrik zu Wagram ge= preßten und glasirten sechseckigen Deckplatten.

Von

Berrn Carl Roesner,

t. t. atademifder Profeffor.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 3. April 1843.)

In der Monatsversammlung vom 6. Marz d. 3. ersuchte herr Baron Doblhoff, als Eigenthumer der Thonwaaren-Fabrif bei Bagram, den n. d. Gewerb-Verein, sein Fabrifat zglasirte Deckplatten, deren mehrere einzelne Exemplare hier vorlagen, der Abtheilung für Chemie und für Baufunst zur Beurtheilung zuzuweisen, damit erstere sich über die Festigseit und Dauerhaftigkeit des Thones und der darauf besindlichen Glasur, — lestere über die für das Bauwesen zu gewärtigenden Vortheile sich ausspreche.

Die Abtheilung für Baufunst feste eine gemischte Commisfion zusammen, welche am 24. März ihren Befund darüber in einem Protofolle niederlegte, wornach sich der gegenwärtige Bericht gestaltete, den ich im Auftrage der Abtheilung für Baufunst vorzutragen die Ehre habe.

Bas die Festigkeit und Dauerhaftigkeit der in Baron Doblhoff's Fabrik verfertigten glasirten Deckplatten anbelangt, die der herr Baron laut seinem eigenen, in der Monatsversammlung vom 5. Upril 1842 gehaltenen Vortrage in Bezug auf Form als eine Nachbildung angibt, welche von helfenfried's »Beiträgen zur bürgerlichen Baukunft, Augsburg 1787,« in Antrag gestellt, und von dem Ziegelei-Besiger Dr. Södl,

in Steiermark, vielfältig in Anwendung gebracht wurden, fo erklart die Abtheilung, daß sowohl das feingeschlammte Deckplatten. Materiale, als auch die fest darauf haftende Glasur von
vorzüglich guter Qualität seien, und daß von letterer
befonders die in dunkelgrauer Schieferfarbe erscheinende Glasur,
weil sie mit der roben Thonmasse zugleich gebrannt wurde, eine
ganz besondere Dauer verspreche.

Bezüglich der Form dieser Deckplatten kann gleichfalls nur Vortheilhaftes gesagt werden, da diese sich schon durch vielfältige Unwendung in Steiermark und Karnthen (wo sie weder wie die in Rede stehenden gepreßt noch glasirt vorkommen) bewährt hat, weil die Stoß und Decksugen einen sehr guten Verschluß gegen das Eindringen der Rasse zwischen dens selben bilden.

Die Abtheilung fur Baufunst erfennt dieser Fabrifsproduttion alle die von dem herrn Producenten angeführten guten Gigenschaften zu:

- 1. Daß das Gewicht pr. Quadrat Klafter Flache nabe die Salfte geringer ift, als bei einer gewöhnlichen Ziegelbedachung.
- 2. Daß die Decfplatten durch die vorhergegangene Pressung sehr ebene Flachen erhalten, und dadurch einen genaueren Verschluß des Daches geben, nebstdem auch viel compatter sind.
- 8. Daß die Glasur das Einsaugen des Wassers und die daraus folgende Gewichtszunahme der Deckplatten in naffem Zustande hindert, und auch auf den geringeren Temperaturwechsel im Dachbodenraume günstigen Einfluß hat, weil die schimmernd glatte, außere Oberstäche des Daches, Licht = und Warmestrahlen der Sonne resectirt.
- 4. Daß die Dachstächen, unter einem Bintel von 30, ja felbst 25 Graden, geneigt fenn können, was zur schönen Unsicht bes Gebäudes und zur holzersparung bei ber Dachftublconstruktion wesentlich beiträgt.
- 5. Daß die Decfplatten billig im Preise fteben; denn da das Taufend der leichteren Gattung mit dunkelgrauer Farbe,

48 fl. C. M. kostet, womit 14 Quadrat = Rlafter eingedeckt werden können, so kommt das Materiale pr. Quadrat Rlafter loco Fabrik auf 3 fl. 15 kr., loco Wien auf 3 fl. 25 bis 3 fl. 30 kr. zu stehen, und die vollendete Eindeckung pr. Quadrat = Klafter beträgt 4 fl. 45 kr. bis 5 fl. C. M.

Da ein gewöhnliches Ziegeldach pr. Quadrat-Rlafter auf 8 fl. 30 fr. anzunehmen ift, fo ergibt fich, daß der Preis unverhältnismäßig wenig hoher zu dem viel besseren Materiale, als jenem der gewöhnlichen Dachziegel, steht; auch gibt die dunkelgraue Schieferfarbe, und die rechtwinkelige Kreuzung der Deckfugen in der Richtung von 45°, dem Dache ein weit gefälligeres Unsfeben.

Bei der beruhigenden Aussicht auf Dauerhaftigfeit rechtfertigt sich auch die Verwendung des größeren Geldbetrages für
mehrfarbig glasirte Ziegel, wodurch man in den Stand geseht
ift, den Dachflächen angenehm auf das Auge wirkende Deffins
zu geben, was Gebäuden höherer Bestimmung auf leichte Beise
eine Zierde mehr verleiht.

Bei dem Gebrauche werden die inneren Fugen der fech 8feitigen Deckplatten, denen die Abtheilung für Baufunst entschieden den Vorzug vor den vierfeitigen gibt, auf einer 51/2 Boll
weiten Einlattung mit einem guten Cemente verstrichen, was
dann eine vollfommene Gewährleistung gegen das Eindringen von
Sturm, Schnee und Raffe in den inneren Dachraum gibt.

Diese Deckplatten können demnach nur ihrer Form nach als eine Nachbildung betrachtet werden; ihren materiellen Eigenschaft nach sieht die Abtheilung für Baufunst in diesem Fabrifate einen höchst erfreulichen, wesentlichen Fortschritt in dem so wichtigen Theile der Baufunst: »Dach deckung, « und die Deckplatten verdienen zur ausgedehntesten Anwendung aus's angelegendste empsohlen zu werden.

Diefer Gegenstand ift somit feiner Erledigung zugeführt.

Bericht der Abtheilung für Chemie über die in der Thonwaaren = Fabrik zu Wagram ge= preßten und glasirten sechseckigen Deckplatten.

Bon

Berrn &. Sarbtmuth,

f. t. priv. Fabritebesiger.

(Vorgetragen von herrn Dr. J. Gruber in ber Monatsversammlung am 6. Juni 1843.)

Im Namen der Abtheilung für Chemie habe ich die Ehre, Ihnen über die derselben zur Beurtheilung zugewiesenen glastreten Dachziegel aus der Fabrik des Freiherrn von Doblhoff, Folgendes zu berichten.

Der Korper (die Maffe) biefer Dachziegel, oder vielmehr Dachplatten, ift ein eifenhaltiger Thon von vorzuglicher Qualitat; er ift compatt, feinkornig und fett, bann wenig falkhaltig, und Daber zur Bearbeitung von derlei Gegenstanden besonders geeignet. Da nun die Behandlung Diefes Materials, wie die bamit angestellten Untersuchungen zeigten, in der oben erwähnten gabrif mit besonderer Gorgfalt geschieht; da zugleich die angewenbete Methode des Preffens bei diefer Ziegelerzeugung der Maffe eine ausgezeichnete Festigkeit mittheilt, und da biezu noch ber Umftand ju rechnen ift, daß bei dem Brennen ein bedeutender Sibegrad angewendet wird, fo fann biefes Fabrifat um fo mehr als gelungen anerfannt werden, ale überhaupt der ficherfte Schut gegen das Gindringen des Baffere und der in demfelben enthaltenen Galge, von der möglichft ftarfen Bufammenfrittung des Thones, der noch überdieß auf feiner Oberflache glafirt ift, und von dem Berhaltniffe diefer Ginigung, die bei dem Porgellan den bochften Grad erreicht, bedingt ift.

Die zum Ueberzuge diefer Thonplatten gemablten Glafuren find, - mit Ausnahme ber vorgezeigten fcwarzen, die auf den roben Thon angewendet wird, - fogenannte Deckglasuren, beren Bereitungeart aus Binn oder Bleiafche, nach Bedarf ber Farbung mit Robalt, Rupferafche, Mangan zc. verfest, allgemein bekannt ift. Mur durfte fich bei der vorliegenden, mit einziger Ausnahme der weißen Glafur, in Sinficht der Befeitigung ber fogenannten Rublriffe, welche leider bei den Sopfermaaren aller Rathegorien gang und gabe find, ein befonderer Borgug darftellen, der in Berbindung mit dem Umftande, daß diefe Glafurfluffe ziemlich ftart gebrannt find, eine Auflockerung berfelben durch Binterfeuchte, heftigen Froft ic., nicht leicht befürchten lagt. Ob der ichnelle Bechfel der Temperatur, das Gindringen der heftigen Sonnenstrahlen, die Berdunftung des Baffere feine ungunftige Birfung bervorbringe, muß die praftische Unwendung zeigen oder vielmehr ichon gezeigt haben, indem der Gebrauch glafirter Dachziegel den alteften Beiten angehort.

Bericht der Abtheilung für Manufactur=Zeich= nung, Druck und Weberei, über die von wei= land Aegidius Arzt erfundene Spul= maschine.

Bon

herrn Michael Spoerlin,

f. f. priv. Papier-Tapeten-Fabrifant.

(Vorgetragen in ber Monatsversammlung am 6. Juni 1843.)

Bei dem regen Bestreben des Bereines, nach seinen besten Kräften auf die Beförderung und Bervollsommnung der inlanz dischen Industrie einzuwirfen, ist es unvermeidlich, die in einzelznen Gewerben noch bestehenden Unvollsommenheiten in unseren Bersammlungen öffentlich zur Sprache zu bringen, und daher eben so unvermeidlich, daß bald ganze Gewerbe, bald einzelne Industrielle sich gefrankt fühlen, wenn die ihren Erzeugnissen hier und da noch anklebenden Mängel mit Freimuthigkeit aufgedeckt und gerügt werden.

Dieß ist befonders dann der Fall, wenn Ihnen, meine herren, Borschläge zu Preisausschreibungen gemacht werden, deren Genehmigung nur aus der Ueberzeugung hervorgehen fann, daß der betreffende Gegenstand entweder gar nicht oder nur unvollkommen im Inlande besteht.

Ihre Abtheilungen feben sich beswegen genothigt, um ihren Untrag zu begründen, das vorhandene Gebrechen unverhohlen zu Ihrer Kenntniß zu bringen, wenn das vorgeschlagene Heilmittel geprüft und angewendet werden soll. Es liegt also schon in der Natur eines Gewerb = Vereines, daß er zuweilen tadelnd gegen einzelne Industriezweige auftreten muß, wenn er das vor-

gesette Ziel erreichen will. Ja, man kann sogar mit Zuversicht behaupten, daß gerade in diesem öffentlich ausgesprochenen Tadel, bei gar manchen industriellen Krankheiten, ein eben so ersprießliches Heilmittel liegt, als in unseren Geld = und Medaillen Pramien. Und wenn auch jest noch einzelne Stimmen über die dadurch herbeigeführte vermeintliche Herabwürdigung der vaterländischen Industrie Klagen erheben, so darf uns das nicht irre leiten. Unser Bestreben und Wirken für das Allgemeine wind zuweilen in Conslikt mit dem Privat-Interesse. Allein mit jedem Jahre, das seit dem Bestehen unseres Bereines versließt, wird der Sinn für das Allgemeine sich mehr entwickeln und besestigen, die kleinlichen Eitelkeiten werden verschwinden, und der Begriff des wahren Patriotismus immer klarer aufgefaßt werden.

Rur Ihre Abtheilungen ift es immer eine peinliche und undankbare Pflicht, wenn die Ueberzeugung fie nothigt, einen Sadel auszusprechen, und fie find daber auch ftete bemubt, die Strenge bes Urtheils durch schonende Borte gu milbern, ohne sich von der Wahrheit zu entfernen. Dagegen ift ibre Mufgabe um fo erfreulicher und lohnender, wenn es ihnen vergonnt ift, einen neuen Fortschritt, einen errungenen Gieg der vaterlandischen Industrie ju verfunden, und mit Belohnungeantragen vor Ihnen zu erscheinen. Diefes lettere Loos wird auch mir beute gu Theil, indem ich mich des Auftrages entledige, Gie im Mamen der Abtheilung fur Manufactur - Beichnung , Drud und Beberei mit einer Maschine befannt zu machen, welche vor ungefähr 45 Jahren von herrn Alegidius Urgt, burgl. Uhrmacher in Bien, erfunden wurde, und die eben fo fehr dem Erfinder gur Ehre gereicht, als fie der Industrie und der Menfchbeit erhebliche Bortheile fortwährend gewährt.

Unfer schätbares Mitglied, herr F. A. Bernard, hat in einem aussuhrlichen Berichte an die genannte Abtheilung ihre Aufmerksamkeit auf die von Argt erfundene Spulmaschine geslenkt, und ihre wesentlichen Borzuge auseinander gesetzt. Die Abtheilung erkannte in hohem Grade die Bichtigkeit dieser Erfindung, und stimmte in jeder Beziehung der Ansicht des herrn

Antragstellers bei. Aber nur ungern hat sie dem ausdrudlichen Bunsche des herrn Bern ard nachgegeben, diesen Bericht nicht selbst vortragen zu wollen, weil er sich auf seine Stimme nicht verlassen fonne; denn die Besprechung eines für die Seidenweberei so wichtigen Gegenstandes hatte von rechtswegen diesemausgezeichneten Beteranen des genannten Industriezweiges überlassen werden sollen.

Benn Sie also diesen Bericht durch mein Organ vernehmen, so bitte ich, meine Herren, nur die Tone, nicht aber die Noten auf meine Rechnung zu segen.

Vor der Ersindung dieser Spulmaschine bediente man sich in allen hiesigen Fabriken, so wie es bis heute noch, wie man be-hauptet, in Frankreich der Fall senn soll, des einsachen Spulrades, einer kleinen mechanischen Vorrichtung, welche von einem Kinde getrieben, dazu dient, die kleinen Hülsen von Pappe oder Holz (die Spulen), jede einzeln, mit einem Seiden - oder Bollfaden zu umwickeln, um dann in das Weberschiffchen gesteckt, den Schuß bilden zu können.

Mittelft der obgedachten Spulmaschine können aber je nach Bedarf 12 bis 48 Spulen auf einmal verfertiget werden, und es ift hiezu nur die geringe Unstrengung eines erwachsenen Mad- dens erforderlich.

Da diese Maschine nur den vierten Theil so geschwind getrieben werden kann, als das Spulrad, so ergibt sich, daß bei
jeder Maschine, durchschnittlich nur zu 86 Spulen angenommen, wenigstens acht Handarbeiter erspart werden. Allein ein
eben so wesentlicher Vortheil liegt auch darin, daß die Spulen
selbst weit vollsommener ausfallen, als auf dem Spulrade, indem
durch eine außerst sinnreiche mechanische Vorrichtung der Faden
so geleitet wird, daß sich auf der Mitte der Spule eine sanft
an- und ablausende Erhöhung bildet, wodurch das Abfallen der
Käden ganzlich beseitiget wird, — ein wichtiger Umstand, der bei
dem gewöhnlichen Spulrade nur sehr schwer in gleicher Vollsommenheit zu erreichen ist. Von der Regelmäßigkeit und Festigfeit der Spulen hängt aber auch wesentlich die Schönheit und
Gleichförmigkeit des Stosses ab.

Diefe Maschine zeichnet sich eben so fehr durch ihre einfache

Conftruftion ale burd ibren bochft finnreichen Dechanismus aus. Mls Beweis, wie febr es dem Erfinder icon bei ber erften Ausführung gelungen ift, einen boben Grad von Bolltommenbeit zu erreichen, muß erwähnt werden, bag von jenem Augenblice an feine Spulmafdine in allen biefigen Rabriten eingeführt, und bis auf den heutigen Lag, mit Ausnahme einer fleinen Abanderung an der gubrung des Bagens, unverandert fo belaffen murbe, wie fie ber geniale Erfinder zuerft ausgedacht batte ; - ein Berdienft, beffen fich nur wenige Erfinder gang neuer Maschinen zu erfreuen haben durften, und wodurch fo unverfennbar auch das praftifche mechanische Salent des Beren Argt Die Bortheile, welche diese Spulmaschine in bervorleuchtet. der Seidenzeug - Rabrifation gewährt, find sowohl in Sinficht auf Ersparung an Sandarbeit, ale in der baburch bemirkten boberen Bollendung der Erzeugniffe fo bedeutend, daß man diefe Erfindung ben wichtigften im Gebiete ber Beberei gemachten mit vollem Rechte beigablen barf.

Allein herr Arat hat sich ein noch höheres Berdienst daburch erworben, daß seit der Einführung seiner Spulmaschine in den hiesigen Fabriken, eine so große Anzahl kleiner Kinder der moralischen und physischen Erziehung erhalten werden können, die vor deren Gebrauche, im zartesten Alter von 6 bis 12 Jahren bei der Geist und Körper lähmenden Arbeit am Spulrade verwendet, selten nur einen höchst spärlichen Schulunterricht erhalten konnten.

Gegenwärtig sind in Wien über 1200 folche Maschinen im Gebrauche, die im Durchschnitt nur zu 25 Spindeln angenommen, eine Gesammtzahl von wenigstens 30,000 Spindeln austweisen. Müßten nun diese 30,000 Spulen, wie es vor Arzt's Erfindung der Fall war, auf dem einfachen Spulrade versertiget werden, so waren hiezu weit über 7000 Kinder erforderlich, während jest zu dem Betriebe dieser 1200 Maschinen höchstens 1800 erwachsene Mädchen aufgestellt sind, wenn man auch den Umstand berücksichtigt, daß bei mehrfädigen Spulen öfters zwei Personen erforderlich werden.

Best wenigstens tragt das Spulrad feine Schuld mehr,

wenn biese 7000 garten Geschöpfe der sorgfältigen Pflege der Eltern, und der geistigen Bildung durch zu fruhzeitiges Arbeiten entzogen werden.

Die Verdienste bes herrn Argt find auch von Sr. Majestät dem höchstel. Kaiser Frang in ihrem vollen Umfange gewürdigt worden, indem ihm eine Belohnung von 1000st. E.M. gnabigst zugewendet wurde, die ihn in den Stand setzte, eine Werkstätte zu begründen, in welcher noch gegenwartig diese Spulmaschinen in einer gleichen Vollkommenheit verfertiget werden.

Der gegenwartige Besitzer dieses Geschäftes, herr J. 28 eus beler *), hat seit dem Tode des Erfinders schon über 900 solche Maschinen versertiget, wovon mehrere in's Ausland, namentlich nach Berlin und Elberfeld, gelangten.

Obgleich ein großer Theil unserer verehrten Mitglieder schon langst mit diesen Spulmaschinen befreundet ift, so glaubt dennoch die Abtheilung um so weniger Anstand nehmen zu durfen,
diesen Gegenstand zu besprechen, da er vielen Freunden der vaterlandischen Industrie noch neu und unbekannt seyn durfte, und weil
es ja in dem Geiste unsers Vereines liegt, auch altere inlandische Erfindungen zur öffentlichen Kenntniß zu bringen, wenn sie durch
ihren ausgezeichneten Werth wesentlich dazu beitragen konnen,
die so oft und lange verkannte österreichische Industrie dem Auslande gegenüber von einer so ehrenvollen Seite bekannt zu machen.

Die gedruckten Verhandlungen des Vereines sind gegenwartig unser goldenes Buch, in welchem die Namen der um die vaterlandische Industrie sich verdient gemachten Manner aufgezeichnet, und der Nachwelt zum Andenken und als Vorbild aufbewahrt werden sollen.

Längst schon ruht der verdienstvolle Erfinder der besprochenen Maschine im Grabe, — ihm personlich können wir unseren Dank durch keine Auszeichnung mehr aussprechen; allein, wenn wir sein Undenken noch im Lode ehren, so erfüllen wir eine unserer schönsten Pflichten, und entsprechen dem Geiste, der unseren Berein beseelen soll.

^{*)} Laimgrube, Kothgaffe Rr. 137.

Die Abtheilung fur Druck und Beberei erlaubt fich daber folgende Antrage ber Genehmigung des Vereines zu empfehlen:

- 1. Eine genaue Zeichnung und Beschreibung der von Arat erfundenen Spulmaschine verfertigen zu lassen, und sie eben so wie den gegenwärtigen Bericht in unseren Berhandlungen . zu veröffentlichen.
- 2. Der noch lebenden Witwe des Erfinders eine Abschrift dieses Berichtes nebst einer Urfunde zustellen zn lassen, worin der n. ö. Gewerb = Verein seine Anerkennung der Verdienste ihres verstorbenen Mannes ausdrückt.

Der Untrag wurde mit einstimmigem, lebhaftem und anhaltendem Beifalle genehmiget. Bericht der Abtheilung für Chemie über den Werth der Braunkohlen von Gloggnitz und Leoben als Brennmateriale.

23on

Berrn Carl Anmler,

Cuftos : Adjunct am F. E. Dof : Mineralien . Cabinete.

(Vorgetragen in ber Monatsversammlung am 3. Juli 1843.)

In Folge eines an den n. d. Gewerb = Berein von Seite der Direction der k. k. privil. Wien-Gloggniger Eisenbahn schrift-lich gestellten Ansuchens, wurde die Abtheilung für Chemie mit der genauen Bestimmung des den mineralischen Kohlen von Gloggnig und leoben zusommenden technischen Werthes beauftragt. Die Abtheilung entlediget sich hiemit dieses Auftrages dadurch, daß ich Ihnen in ihrem Namen in Folgendem die mit diesen zwei Kohlenarten vorgenommenen Untersuchungen, und die daraus hervorgegangenen Resultate vorlege.

Die Kohlen von Gloggnis und Leoben sind beide Braunfohlen der Tertiar-Formation, nur ist die Bildung der ersteren
noch nicht so weit vorgeschritten, als die der letteren. Denn
während die erstere sich vom bituminosen holze faum unterscheidet, sind bei der letteren die Spuren ihres organischen Ursprunges bereits in einem solchen Grade verwischt, daß sie ihrem
außeren Ansehen, ihrem Bruche und ihrem Strichpulver nach, der
eigentlichen Schwarzschle sehr nabe gestellt werden muß.

Bei 15° C. ist das specifische Gewicht der Gloggniper Kohle 1·12 bis 1·18, das der Leobener aber 1·30 bis 1·35.

Sowohl das 5 Pfund schwere Stud der Leobener Braun- toble, als auch die fammtlichen an 15 Pfund wiegenden Stude

der Rohle von Gloggnis wurden in erbsengroße Stude zerschlagen, und diese (es versteht sich, die von jeder Lokalitat fur sich), wohl durch einander gemengt.

Aus den zwei auf diese Art erhaltenen großen Parthien sind sodann die zu den nachstehenden Untersuchungen erforderlichen Gewichtsmengen gewählt worden. Jede derselben wurde im Zustande eines höchst seinen, und wo es nöthig war, in einem Berzelius'schen Trocken Apparate getrockneten Pulvers verwendet. Bei 13°C. betrug die Menge des hygroscopischen Bassers für die Kohle von Gloggniß 8.15, und für die Kohle von Leoben 3.94°/0.

Fünf Grammes ber Gloggniger und eben so viel Grammes ber Leobener Rohle wurden in wohl bedeckten Platintiegeln über Weingeiststamme einer Lampe mit doppeltem Luftzuge, zum Rothglühen gebracht, und darin so lange erhalten, bis sie keinen bituminösen Geruch mehr wahrnehmen ließen. Nach dem Erkalten im Bonsdorfschen Exsicator zeigte die Rohle von Gloggnig einen Verluft von 2.582, und die Rohle von Leoben einen Verluft von 2.067 Grammes. Beide erschienen als schimmerndes schwarzes Pulver. Demnach würde die Rohle von Gloggnig 48.36, und die Rohle von Leoben 58.66% Coaks geben mussen, und beide wären nach der Beschaffenheit der letzeren für Sandfohlen zu erklären.

Funf Grammes der Gloggniger, und eben so viel Grammes der Leobener Rohle, wurden auf einer sehr flachen und sehr dunnen, bis zum anfangenden Hellrothglühen erhipten Platinsschale vollkommen verbrannt. Der dadurch erhaltene graulichsweiße, etwas in's Rothliche ziehende Rücktand wog für die Rohle von Gloggnig 0.23, und für die Rohle von Leoben 0.13 Grammes, folglich hinterläßt jene 4.6 und diese 2.6 % Asche Erstere bestand aus kleinen Spuren von Schwefelcalcium, Riefelzerde und Thonerde, und aus kohlensauer Ralkerde, kohlensauerer Talgerde und Eisenoryd; legtere zeigte bis auf das Schwefelcalcium, welches ganzlich fehlte, dieselben Bestandtheile.

Bestimmung bes Schwefelgehaltes.

Ein Theil der sehr fein geriebenen Kohlen wurde mit seinem zweihundertsachen Gewichte Basser durch drei Tage in einem bedeckten Glase stehen gelassen, und dabei öfter aufgerührt. Die nach genannter Zeit von dem Kohlenpulver durch's Filtriren getrennte, und durch's Verdunsten auf den möglichst kleinen Raum gebrachte Flüssigkeit ließ, mit einigen Tropfen Chlorwasserstoffsaure verset, weder in der Kälte eine Trübung, noch bei'm Kochen eine Spur des Geruches nach schwefeliger Saure wahrnehmen; mit Chlorbarhum behandelt, zeigte sie nur für die Kohle von Gloggnitz eine sehr geringe Menge von an Kalkerde gebundener Schwefelsaure.

Der obige, so lange mit Baffer behandelte Theil der Kohle von Gloggnig, bis dasselbe keinen Gpps mehr auszog, und der obige Theil der Kohle von Leoben wurden durch vier Stunden mit kohlensaurem Natron gekocht. Die absiltrirte Flüffigkeit vershielt sich bei der Behandlung mit Chlorwasserstoffsaure genau so, wie die bei'm ersten Versuche erhaltene, und offenbarte nur nach dem hinzusügen von Chlorbarpum, selbst bei der Gloggniger Kohle, keine Trübung mehr.

Die beiden, bei dem zweiten Versuche verwendeten Theile ber Rohlen wurden getrocknet, und sodann mit zwei Theilen koh-lensaurem Natron innigst gemengt, in einem bedeckten Platintiegel durch eine Stunde bis zum vollfommenen Schmelzen des Alkalis erhigt. Die geschmolzene Masse wurde mit Basser ausgezogen, und diesem etwas überschüssige Chlorwasserstoffsaure beigefügt. Doch auch diese Flüssigkeit zeigte, auf dieselbe Beise wie die nachst vorhergehende behandelt, kein anderes Verhalten, als diese.

Aus diesen drei so eben angeführten Bersuchen ergibt sich nicht allein, daß die Kohlen von Gloggnig und Leoben, außer einer kleinen an Kalkerde gebundenen Menge von Schwefelsaure in der ersteren, keine von den Sauerstoffsauren des Schwefels enthalten, sondern auch, daß sie von letzterem, felbst in seinem isoliteten Zustande, frei sind, indem derselbe sonft seine Gegenwart

bei'm Rochen der Kohlenpulver mit tohlenfaurem Natron fund gegeben haben mußte, da er dadurch in Schwefelnatrium und unterschwefeligfaures Natron übergeht.

Zwei Grammes der sehr fein gepulverten Kohle von Gloggniß wurden mit einer Lösung von einem Gramme kohlensauren
Ummoniaks im Basser durch zwei Stunden gekocht; das von der
Flüssigkeit durch's Filter getrennte Kohlenpulver wurde wohl ausgewaschen, die Flüssigkeit sammt dem hinzugegebenen Baschwasser durch Chlorwasserstoffsaure etwas sauer gemacht, sodann
durch langsames Verdunsten concentrirt, und endlich die in ihr
vorhandene Schweselsäure durch salpetersauren Barnt niedergeschlagen. Der auf diese Beise erhaltene schweselsaure Barnt
wog nach dem Aussüssen, Trocknen und Glühen 0.0045 Grammes, wornach also in 100 Theilen der Gloggnißer Kohle 0.225
an Kalkerde gebundene Schweselssaure nachgewiesen wurden.

Zwei Grammes von jeder der beiden Kohlen-Barietaten im Zustande des seinsten Pulvers, wurden in einer Retorte, deren falt gehaltener Hals in eine tubulirte, durch ein Gasleitungsrohr mit einer Lösung von basisch essigsaurem Bleioryd verbundene Borlage mundete, so lange in zweimal erneuertem Königswasser digerirt, bis ein Gramm sein gepulverten heraedrischen Eisenkieses, mit demselben Königswasser unter ganz gleichen Umständen behandelt, vollsommen gelöf't erschien.

Sierbei zeigte sich in der Borlage eine gelbgefarbte, ftark nach falpeteriger Saure riechende Flussigfeit, und in den Losungen von effigsaurem Bleioryd ein Niederschlag, Unfangs bloß von salpetersaurem, und spater auch von Chlorblei, durchaus aber keine Spur von Schwefelblei.

Die in den Retorten enthaltenen Fluffigfeiten erschienen dunkelrothbraun. Sie wurden durch's Filter von den ungelof'ten Ruckständen getrennt, und ju ihnen sodann das in die Vorlagen Uebergegangene gegossen. Bei'm Verdunnen durch die Waschwässer seiten eigenthumlich gelblich-braune und voluminose Materie ab, weßhalb sie mehrmals filtrirt werden mußten. Diese hochft interessante Materie war wahrschein-lich eine der Huminsaure ahnliche Verbindung; sie wurde, als

nicht hieher gehörig, feiner naheren Prufung unterzogen, boch wird der Berichterstatter eine folche in Balde vornehmen, und deren Ergebniffe an einem anderen Orte bekannt geben.

Der auf dem Filter zurückgebliebene Rückstand der Gloggnißer Rohle hatte eine bei weitem hellere Farbe als die Kohle
felbst, und erschien matt, pulverförmig und erdig; er ließ sich,
ohne Wasser weiter zu färben, bald auswaschen. Der Rückstand
der Rohle von Leoben war gleichfalls viel heller als die Kohle
felbst, zeigte sich aber nicht pulverförmig, sondern bildete einzelne, mit vielen Poren durchzogene, mitunter auch dichte und
auf dem Bruche wachsglänzende, in kleineren und größeren Partien stelettartig zusammengehäufte Stücken; dabei erschien derfelbe im Wasser etwas löslich, indem dieses davon selbst nach
durch 10 Tage ununterbrochenem Aufgießen, noch immer etwas
aufnahm, so daß es fortwährend mit deutlich gelber Färbung
durch's Filter ging.

Die nach oftmaligem Filtriren endlich keine Trübung mehr erleidenden Flüssigkeiten wurden durch allmaliges Verdunsten auf einen kleineren Raum gebracht, und sodann mit schwefelwasserschofffaurem Ammoniak behandelt. Die dadurch erhaltenen schwarzen Niederschläge wurden nach gehörigem Aussüßen in Chlorzwasserschofffaure gelös't, und aus dieser Lösung das Eisen durch im Ueberschusse augewendetes Aeskali gefällt. Das dadurch ershaltene Präcipitat wurde in Chlorwasserschffaure aufgelös't, und aus dieser Lösung das Eisen mit Aesammoniak niedergeschlagen. Nach dem Aussüßen, Trocknen und Ausglühen wog dieser Niederschlag bei der Gloggniper Kohle 0.0187, und bei der Leobener Kohle 0.0352 Grammes; folglich enthielt die erstere 0.65 und die lehtere 1.220% Eisen.

Die von den durch schwefelwasserstofffaures Ammoniak entftandenen Niederschlägen getrennten Flussigkeiten wurden durch Ehlorwasserstoffsaure etwas sauer gemacht, und dann so lange bei ungefähr 80° C. digerirt, bis sie keinen Geruch nach Schwefelwasserstoff mehr wahrnehmen ließen. Nachdem sie von dem dadurch abgesehten Schwefel getrennt, und durch Verdunsten mehr concentrirt waren, bewirkte in ihnen salpetersaurer Barnt

bunfelgimmtbraune Riederschläge. Diefe murben nicht fogleich auf's Bilter gebracht, fondern es wurde, nachdem fie fich vollfommen abgefest hatten, die über ihnen befindliche Aluffigfeit bebutfam abgegoffen, und durch reines Baffer erfest. Diefes Berfahren murbe fo lange fortgefest, bis das abgegoffene Baffer bei feiner Verdunstung im Platinlöffel und nachberigem Gluben, teinen Rucftand mehr gurudließ. Die fo volltommen befantirten Niederschläge wurden nun mit Konigswaffer digerirt : fie farbten fich bierbei unter auffallender Abnahme ibres Bolumens immer heller, bis fie julest gang farblos erschienen. diesem Ruftande murden fie endlich auf's Filter gebracht und gewaschen, und zwar Unfange mit durch Salpeterfaure angefauertem, und dann erft mit reinem Baffer. Als fie bierauf nach dem Trocknen geglüht wurden, zeigten sie von organischer Materie auch nicht die fleinste Spur mehr, und wogen, und zwar der Niederschlag für die Kohle von Gloggnis 0.077, und der für die Roble von Leoben 0.187 Grammes.

Um fich von der Reinheit der fo eben besprochenen, fur ichwefelfauren Barnt gehaltenen Diederschlage zu überzeugen, wurden Diefelben mit dem dreifachen Gewichte fein gepulverten fohlensauren Ralis gemengt, und fodann in bedeckten Platintiegeln durch drei Biertelftunden bis jum vollfommenen Ochmeljen des Alfalis erhipt. Die erfalteten Maffen murden mit fodend beißem Baffer ausgezogen, die ungelof'ten Rucftande in Chlormafferstofffaure gelof't, die aus diesen Losungen durch Ochmefelfaure erhaltenen Diederschlage auf's Filter gebracht, und mit warmem Wasser vollkommen ausgewaschen. Nach dem Trocknen wog der für die Gloggniger Kohle 0.0765, und der für die Leobener Roble 0.1865 Grammes; beide bestanden aus reinem ichwefelfauren Barnt. Die von diefem letteren getrennten gluffigfeiten wurden mit falpeterfaurem Barnt behandelt, wodurch jene von der Gloggniger Kohle 0.077, und jene von der Leobener Roble 0.136 Grammes ichwefelfauren Barnts fallen ließ.

Die Uebereinstimmung der nun erhaltenen Mengen von schwefelfaurem Barpt mit dem oben Angegebenen lagt an der Reinheit
ber letteren auch nicht den geringsten Zweifel zu. Diesem ent-

sprechen aber 0.0462 und 0.072 Grammes Schwefelsaure; also sind in 100 Gewichtstheilen der Kohle von Gloggnig 0.805, oder wenn man die schon früher nachgewiesene geringe Menge der an Ralkerde gebundenen Schwefelsaure mit berücksichtigen will, eigentlich nur 0.765, und in der Kohle von Leoben 1.459 Theile Schwefel enthalten.

Diesem Schwefelgehalte entspricht der in den untersuchten Rohlen aufgefundene Eisengehalt, unter der Boraussehung, daß Schwefel und Eisen in ihnen als Zweisach-Schwefeleisen auftreten, so genau, daß man wohl keinen Fehler begeht, wenn man den Gehalt an heraedrischem Eisenkies für die Rohle von Gloggnis auf 1.410, und für die Rohle von Leoben auf 2.665% anschlägt.

Bestimmung ber Beigfraft.

Bur Bestimmung ber Beigfraft wurde ein Gramm von jeber Rohlenart im Buftande des feinsten Pulvers mit 25 Grammes reinster Bleiglatte in einen beffifchen Tiegel gebracht, und bier noch mit 30 Grammes derfelben Bleiglatte bedectt. Beibe Diegel, welche nun faum bis jur Salfte voll erfchienen, wurden wohl bededt, gleichzeitig in einen bereits mit Roblenglut gefüllten Bindofen gestellt, und hierdurch ungefahr 15 Minuten hellroth glubend erhalten. Rach dem Erfalten wurden die Tiegel gerschlagen, und die erhaltenen Bleifonige von der ihnen faum merflich anhangenden Bleiglatte durch eine weiche Burfte gereiniget. Gie wogen als Mittel aus zwei von einander in ihren Resultaten bloß um vier Milligrammes verschiedenen Berfuchen, und zwar der durch die Gloggniger Roble reducirte 16.828, und der durch die Leobner Roble erzeugte, 21:405 Grammes, worqus fich ergibt, daß fich die Beigfraft der ersteren Roble zu jener der letteren wie 16.828 zu 21.405, oder wie 1 zu 1.272 verhalten muffe, fo daß demnach 1000 Bentner der Roble von Leoben , ibrer Leistung als Brennmaterial nach 1272 Zentner der Roble von Gloggnit gleichgeschatt werden fonnen.

Bill man die Birfung diefer zwei Rohlenarten mit jener bes vollfommen lufttrockenen, alfo nur noch 9% Baffer halten:

den Holzes vergleichen, fo kann man, — unter der Boraussehung, daß in einer Klafter dreischuhiger Scheiter, wie dieses bei und gesetzlich ist, 793/4 Kubitfuß wirklicher Holzmasse enthalten sind, — 19.8 Zentner Gloggniger, oder 15.6 Zentner Leobener Kohle einer Scheiterklafter Beißtannenholz (Pinus Abies, Duroi) gleichschaften, da nach Winkler (in Erdmann's und Marchand's Journal für praktische Chemie Bd. XVII. S. 65), 1 Kubitsuß dieses Holzes 30.154 Pfund wiegt, und 1 Gewichtstheil desselben, aus Bleiglätte 13 86 Blei reducirt.

Sollte dieses Holz aber nicht volltommen lufttroden fenn, sondern, wie ein Jahr nach dem Fallen, noch 25%. Baffer enthalten, so wurde sich dieses Verhaltniß für die Kohlen weit gunftiger gestalten, indem dann schon 13.6 Gloggniger oder 10.7 Leobener Rohle einer Klafter folchen Holzes gleich zu achten kamen.

Bum Schlusse erlaube ich mir im Namen der Abtheilung für Chemie noch darauf anzutragen, daß dieser Bericht der Direktion der f. k. priv. Wien-Gloggniger Eisenbahn in einer Absschrift mitgetheilt, spater aber auch in die Verhandlungen uns seres Vereines aufgenommen werden möge.

Der Untrag wurde genehmiget.

Ueber ein neues Perpetuum mobile.

Bon

Berrn Wilhelm Engerth,

Affiftent des Lehrfaches der Dechanit am t. f. polytechnischen Inftitute.

(Vorgetragen in ber Monatsversammlung am 3. Juli 1843.)

Wenn die Tendeng unferes Bereines nur eine Befpredung bes Brauchbaren und Amedmäßigen gulaffen murbe, fo ware ein Perpetuum mobile als Gegenstand eines Bortrages schlecht gewählt. Da aber nicht allein das Gute, fondern auch bas Schlechte, wenn auch in anderer Beziehung, belehrend und für abnliche galle warnend, baber nugbringend bienen fann, und es eine ichone Mufgabe unferes Bereines ift, burch Ochrift, Bort und praftische Berfuche, gemeinnütige Renntniffe zu verbreiten, und Unsichten über gewerbliche und technische Begenstande gu lautern, fo glaube ich die Aufmerksamkeit des Bereines um fo mehr in Unspruch nehmen ju durfen , ale ich jugleich über einen Gegenstand zu fprechen beabsichtige, welcher wegen feiner gro-Ben Bichtigfeit und der vielen Miggriffe, die darin leider noch immer ju haufig gefcheben, nie oft genug erortert werden fann, - namlich über die Benütung mechanischer Krafte.

Seitdem man in der Lehre des Maschinenbaues zu der Einsicht gelangt ist, daß sich eine vorhandene Kraft zwar durch Maschinen in ihrer Wirfung den Umständen anpassen läßt, daß sie sich daher mehr oder minder zweckmäßig nach dem mehr oder weniger zweckmäßigen Baue der Maschine verwerthen lasse; daß aber durch die Größe der Kraftaußerung auch immer die Gränze der Leistung gesetzt sei, welche keine Maschine im Stande ist zu übersschreiten: seitdem sah man immerwährende fruchtlose Versuche,

der Natur mehr abzuzwingen, als fie ohnehin mit freigebiger Sand im reichen Dage dem forschenden Gifer des raftlofen Menfchen gewährt. Es ift ein fcones Borrecht des Menfchen, feine Granze der Bervollfommnung ju erfennen, und fich bas Biel immer weiter gu ftellen, und es mare baber wirflich betrübend, und allen Erfindern der Kraftmultiplifator-Mafchinen ihr lobens. werthes Bormartefchreiten febr ju verzeihen, wenn wir nur biefe Grange ber Bervollfommnung wirflich icon erreicht batten, wenn uns nicht vielmehr die Gewißheit vorliegen wurde, daß wir fie vollfommen nie erreichen werden. Dem wiffenschaftlich Gebildeten liegt diese Granze noch febr ferne; er findet noch ein fo weites Feld für feine Forschungen und seine Thatigfeit offen, daß er fich nicht leicht schmeicheln fann, Diefes nur gum Theile gu durchgeben, gefchweige ju überfchreiten. Der Unwiffende bingegen, welder noch feine Ochwierigfeiten überwunden, abnt auch feine vor fich ; er hort bloß von diefer Grange, über welche fich nach den Meu-Berungen der etrockenen Theoretifer,« der menschliche Geift nicht folle erheben tonnen, - eine Befchranfung, die feiner Meinung jufolge des menschlichen Beiftes unwurdig ware; und durch fein Bewicht des Biffens im Gleichgewicht gehalten, fest er fich leicht über alle Ochranfen binweg, verforpert feine phantastifchen 3deen durch ein schlechtes, meift aber noch schlechter verstandenes Dodell, deffen Leistung er feiner Unsicht nach bestimmt, und verfundet nun mit Stolz der Belt den durch feine Erfindung berbeigeführten Umfturg des gangen durch Jahrhunderte erftarften Lehrgebaudes der Mechanif.

Leider ist die Mechanik in diefer Beziehung gegen die Chemie,
— ihre Nebenbuhlerin, hinsichtlich der Rüplichkeit für technische Rünste und Gewerbe, — bei weitem im Nachtheile; denn wenn es auch eine Zeit der Alchymisten gegeben hat, wo auch bei diefer die Sucht der Bervielkältigung des vorhandenen natürlichen Werthes vorherrschend war, und das Goldmachen gleich dem Erfinden des Perpetuum mobile zur Tagesordnung gehörte, so hat doch lange schon die gründlichere Kenntniß der Wissenschaft über die Unkenntniß den Sieg davon getragen; auch hat die Chemie diese Zeit nicht so zu bedauern, da sie dadurch in mancher Beziehung mit sehr schähenswerthen Erfahrungen und Entdeckungen bereichert wurde. So glucklich ist die Mechanik nicht; abgesehen davon, daß wir uns nicht leicht schmeicheln durfen, jemals diese Sucht nach Kraftmaschinen ganz bannen zu können, ist mir aber auch nicht ein einziges Perpetuum mobile bekannt, welches (wenn man Ziethen's Wasserhebmaschine nicht auch dazu zählt) vielzleicht in einer anderen Beziehung auch nur in Etwas genütt hätte.

Um ein Perpetuum mobile zu erfinden, braucht man nicht mehr als mußige Zeit, und vollkommene Unkenntniß der ersten mechanischen Grundsage. Urtheilen Sie selbst, meine herren, ob wir hoffen durfen, bald dieser Ersinder los zu werden. Zum Baue eines Modelles einer Maschine, fühlt sich Jeder berechtigt, und thut sich nicht wenig darauf zu Gute, ohne nur etwas gelernt zu haben, mehr zu leisten, als alle die gelehrten herren.«

Sollte aber auch die vollfommene Bannung Diefer Rraft. fabrifanten nicht gelingen, fo follte doch feine Belegenheit verfaumt werden, dem Uebel möglichft zu fteuern; benn bezoge fich die Erfindung bloß auf den Erfinder, fo fonnte man diefen belachen, bochstens bedauern; allein leider finden folche Erfindungen, welche im Stande maren, einen armen Mann gum reichen zu machen, nur zu leicht Unflang. Die Berfuchung ift zu groß, mit einem Pferde mittelft einer Maschine bas zu leiften, mas eigentlich nur gebn Pferde leiften fonnen, und ich fann mit um fo großerer Bestimmtheit des daraus erwachsenden Rachtheiles ermabnen, als ich durch meine Berufostellung von der berben Enttauschung folder Kraftfabrifanten, noch mehr aber Jener, welche das dafur nothige Geld in der ficheren Musficht des unberechenbaren Bortheiles vorgestrect baben, vielfaltig mich zu überzeugen Belegen-Ein folcher Rraftmultiplifator, welcher blog durch zwei Menfchen getrieben, einen gangen Train eben fo fchnell als eine Locomotive fortführen follte, ftand lange auf der ausschl. priv. Raifer = Rerdinande = Mordbahn ale warnendes Reichen por abnlichen unfinnigen Unternehmungen, und doch mar ein neuer Rraftfabrifant gewandt genug, Jemanden ju finden, der fein fcwer erworbenes Geld auf dasfelbe Unternehmen magte, und

fo fest von dem unausbleiblichen Gelingen überzeugt ist, daß jest, nachdem er durch zwei Jahre eine namhafte Summe, ohne zum Ziele zu kommen, bereits eingebüßt hat, immer noch versichert, daß, durfte er nur die Combination von Hebeln und Gewichten bekannt geben, man gewiß das vollkommene Gelingen zugestehen wurde.

Beinahe jedes bis jest versuchte Perpetuum mobile berubt auf vergrößerten Sebeln, Gewichten, Schwungrabern ober Schwungfugeln, einige auf Febern, und ihre Bahl ift fo groß, daß man glauben follte, die Combination diefer wenigen Elemente fei bereits erfchopft, und es mare baber aus dem Grunde fcon den Erfindern der Kraftmaschinen ein Biel gefest. Renntniß Diefer einfachen Potengen hat fich auch bereits mehr popularisirt, und der Name Perpetuum mobile ist jest schon so verrufen, und fo lange die Bielfcheibe bes Spottes gewesen, baß Jeder, ber einigermaßen, wenn auch noch fo oberflächlich in bem Bebiete des Mafchinenbaues bekannt ift, fich nicht leicht entfoliegen wurde, mit einem neuen Pepetuum mobile aufzutre-Jedes vorzüglichere neue Perpetuum mobile wird baber von feinen Erfindern nicht mehr fo genannt, auch grunden fic Diefelben nicht mehr auf Bebel und Gewichte, fie wollen den Theoretifern, um es mit denfelben nicht zu verderben, großmuthig einen Rudweg offen laffen, um fich aus dem Irrthume, in welchem fie feit fo langer Beit bartnadig verweilten, mit Ehren gieben zu fonnen, und fagen: »Gin Perpetuum mobile zu erfinben ift lacherlich, bas wollen wir auch nicht, allein man bat in ber Mechanit noch eine Cucke, b. i. eine vorhandene Rraft gur Bervorrufung einer anderen ju benugen, beren Leiftung bann größer wird, als fie von der urfprunglichen fenn konnte; man hat auf Diesen Umftand nicht gehörig Rudficht genommen. Das Bewegungs : Moment (eigentlich aber die Große der Bewegung) ift es, mas wir beffer benütt haben, und wodurch wir allerdings einen Ueberschuß der Leistung über die vorhandene Wirfung der thatigen Kraft erhalten.«

Che ich aber auf diese neue Art eines Perpetuum mobile übergebe, sei es mir vergonnt, nur mit einigen Worten die

Bedentung von Birfung und Große der Bewegung angufubren.

Benn ein Gewicht, z. B. 50 Pf., in 1 Secunde durch einen Fuß hoch finkt, so wurde es auch ohne Rucksicht aller Biberftande im Stande seyn, ein anderes Gewicht von 50 Pf., welches mit dem ersten auf entsprechente Beise verbunden ware, wieder in 1 Secunde auf 1 Fuß hoch zu heben. Jede von Maschinen
verrichtete Arbeit vergleicht man einem solchen gehobenen Gewichte, und jede vorhandene Birkung einer Kraft durch das Sinken desselben.

Benn man daher an einem Orte in jeder Secunde 1 Aubifschuh Basser disponibel hat, welches 10 Zuß tief fallen kann, so wird in jeder Secunde 1 Kubifschuh Basser, d. i. 56 Pf., 10 Zuß tief fallen, und man sagt daher: die Birkung des Bassers wäre im Stande, in jeder Secunde ein gleiches Gewicht, also 56 Pf., durch 10 Zuß zu heben; wie aber die Höhe oder das Gewicht doppelt wird, ist auch die Birkung doppelt, die Birkung ist daher von beiden Größen als Factoren abhängig, und um nicht beide Bahlen zu nennen, sagt man: die Birkung ist 56 × 10, d. i. 560 Pf. Juß. Die Birkung einer vorhandenen Kraft ist also das Product aus dem gehobenen Gewichte in die gehobene Höhe.

Dieses ist die früher bemerkte Granze der Leistung, die wir noch lange nicht erreicht haben, und wohl auch nie erreichen werden, denn da man das Wasser nicht unmittelbar spinnen oder weben lassen kann, so muß man seine Wirfung von 560 Pf. Fuß durch Wasserräder, Communicationen und Spinnstühle verwerthen, und dadurch geht ein so namhaster Theil verloren, daß die eigentliche Nugleistung vielleicht nur 200 Pf. Fuß ist, d. h. wenn man feine Maschinen brauchen wurde, so reichen pr. Secunde statt 56 Pf. nur 20 Pf. Wasser schon hin, dieselbe Arbeit zu liefern.

Sie sehen, meine herren, daß die Maschinen, abgesehen von ihren Erbauungs- und Erhaltungsfosten, nur nothwendige Uebel sind, die wir dulden muffen, um die vorhandene Kraft der zu verrichtenden Arbeit entsprechend anpaffen zu können, — die aber immer einen Verluft der vorhandenen Kraft hervorbringen, und eine Maschine ist daher um so vollfommener, je einfacher sie ist.

Man bewegt aber auch oft Lasten in horizontaler Richtung, 3. B. es wird ein Train auf einer horizontalen Gifenbahn ober ein Schiff in einem horizontalen Ranale gezogen, und nun feben wir mit Erstaunen, bag ein Pferd, beffen Leiftung man boch nur auf 400 guß Pf. rechnet, das alfo in jeder Gecunde blog 4 Bentner einen Buß boch beben fann, auf der Gifenbabn über 100 Bentner, und auf dem rubigen Baffer fogar über 500 Bentner, und überdieß nicht einen guß, sondern drei bie vier guß pr. Gec. Allein Diefes borizontale Fortschaffen einer Laft ift fortziebt. noch feine mechanische Wirfung, und man beißt in dem Falle bas Produft aus dem bewegten Gewichte in den gurudigelegten Beg: Die Große der Bewegung , Die von der mechanischen Birfung wohl zu unterscheiden ift. Bei diesem borizontalen Fortschieben der last haben wir bloß die Widerstände zu überwinden, welche die Bewegung bindern, und diefe fonnen wieder der Leiftung eines gehobenen Gewichtes gleichgesett werben.

Wenn daher der Erfinder der oben erwähnten Rraftmaschine für Eisenbahnen seine Arbeiter, statt sie in die Rraftmaschine zu stellen, vor den Train stellen würde, und so den Train ziehen ließe, so müßten sie offenbar eine größere Wirkung erzielen, da die Arbeiter zwar die Widerstände des Trains zu überwinden haben, allein doch wenigstens nicht die Widerstände der Kraftmaschine; freilich ware es dann um die schöne Ersindung geschehen.

In diesen Irrthum versiel auch Ziethen bei der falschen Berechnung seiner Basserhebmaschine; er erstaunte, daß er durch eine mäßige, an der Pumpe wirksame Kraft so eine große Bassermasse in dem horizontalen Rohre bewegen konnte, und nahm diese Größe der Bewegung für wirkliche Birkung. Ziethen wollte, unbeschadet den Grundsäßen der Mechanik, beweisen, daß sich die Nubleistung seiner Maschine gegen die wirklich vorhandene Kraft um ein Drittel vergrößere, — er also ein Perpetuum mobile erhalte, weil die an der Pumpe wirksame Kraft bloß die Ursache der Kraftäußerung des im horizontalen Rohre bewegten Bassers ist. Zum Glück ist diese Basserhebmaschine nicht als Perpetuum mobile erfunden worden, und erst die falschverstandene Leistung hat den Ersinder glauben lassen, hier

sufallig ein folches gefunden zu haben. Konnen wir fie daher auch nicht als Rraftmaschine brauchen, so fann sie uns doch in mander Beziehung, besonders aber in der Einsicht des zweckmäßigen Baues des ursprünglichen Montgolfier'schen Stoßhebers, nüglich senn. Sie werden sich, meine herren, erinnern, daß die Abtheilung für Mechanif beauftragt ift, darüber Versuche abzuführen, und wenn seit der Zeit uoch nicht mehr geschehen ist,
so sind es die nöthigen Vorarbeiten, und nicht der erlahmte Eifer der Abtheilung, welche die Erledigung der Frage hinansschieben.

Ein Perpetuum mobile, welches in der jungsten Zeit auftauchte, und sich ebenfalls auf das Bewegungs = Moment stüßen will, ist das vom t. t. Major Stahel im Drucke veröffentlichte Bewegungs-System mittelst einer rollenden Augel, wodurch der Erfinder zum Theil die Dampftraft zu ersehen gedenkt, und von dessen Richtigkeit derselbe so vollkommen überzeugt ist, daß er eine Wette von 75 Dukaten anbietet *).

Theils diefe angebotene Bette, theils die Zeugnisse von Rechanitern, und bas Berufen auf Ingenieure und Profefforen, tonnte Alle, welche weniger fest find im Glauben, oder beffer, in der richtigen Ueberzeugung von der Unmöglichfeit eines Perpetuum mobile, um fo mehr zu der Meinung einer doch vielleicht vorhandenen Möglichkeit verleiten, als auch diefer Erfinder behauptet, er wolle fein Perpetuum mobile erfinden, er benute nur eine langstvorhandene Rraft, die Ochwerfraft, auf eine vortheilhaftere Art, und wenn die Theoretifer nur ihre Unfenntniß in der Berwendung diefer Rraft erfennen wollten, fo murde man bald einsehen, daß es allerdings, ohne den Gefeten der Ratur entgegen zu treten, möglich fei, felbst 50% Mugleistung über die vorhandene Kraft ju erhalten. Es durfte baber am Plage fenn, durch eine Beleuchtung des vom Erfinder beschriebenen Upparates, und der dabei ju Grunde liegenden irrigen Meinung gur gehörigen Burdigung desfelben beigutragen, wobei ich jedoch erflaren muß, daß ich hiermit nicht fur den Erfinder belehrend

^{*)} Die rollende Rugel als bewegende Rraft. Bon Stabel, f. E. Major in der Armee. Brunn 1843. 8.

(denn in derlei Fallen ift eine folche immer nuglos und bochft undankbar, auch hat fich der Erfinder diefelbe ausdrücklich verbeten), fondern einzig Ihnen, meine herren, erklärend zu dienen beabsichtige.

Der Apparat besteht im Wefentlichen in Rolgendem :

Man dente fich den Balancier einer gewöhnlichen Dampfmaschine mit ihrer Schubstange, bem Rrummzapfen, ber Sauptwelle und einem Schwungrade, fo wird das Auf : nnd Abbewegen des Balancier diefer, mittelft der Ochubstange und dem Krummgapfen die Sauptwelle umdreben, und im Stande fenn, ein Bewicht aufzuziehen. Statt aber ben Balancier durch Die Rolbenstange der Dampfmaschine, oder sonst eine andere Rraft zu bewegen, rollt der Erfinder auf dem Balancier eine entsprechend fcmere Rugel bin und ber. Das Gewicht ber Rugel muß alfo den Balancier herabdrucken, in feiner tiefsten Stellung wird bie Rugel burch eine beliebige Rraft, j. B. Die einer Dampfmaschine, auf das andere Ende heraufgeschoben, wodurch der Balancier wieder am anderen Ende finft, und fo geht bas Gpiel fort. 3mar ift der Balancier nicht von der gewöhnlichen Korm, auch gebt die Rugel auf einer frummen Linie, wodurch der Upparat etwas mastirt ericheint; bieß find aber Rebenfachen, die am 286fen desfelben nichts andern. Statt alfo unmittelbar durch eine Dampfmaschine ben Balancier auf = und abzubewegen, lagt bet Erfinder von derfelben erft die Rugel auf dem Balancier bin - und berschieben, und glaubt an der Birfung viel dadurch zu gewinnen, daß er nach feiner Meinung die Rugel nicht hebt, fondern bloß bin = und berschiebt.

Bum hin = und herschieben der Rugel braucht man aber allerdings weniger Rraft, als für das heben der Rugel oder für das herabdrücken des Balancier. Wem ist es auch nicht bekannt, daß man auf einer schiefen Sbene leichter ein Gewicht hebt, als dieses frei geschehen kann? Ist aber deßhalb die schiefe Sbene ein Perpetuum mobile oder eine frafterzeugende Maschine? Die Leistung dieser auf den schief gelegten Balancier gehobenen Rugel fann nicht größer werden, als die Wirkung, welche nothig war, die Rugel auf diese hohe zu heben, mag es nun

ber Erfinder mittelst einer schiefen Sebene, eines Bebels oder sonst einer anderen Art bewerkstelligen. Die dafür nothige Kraft oder der nothige Druck kann aber allerdings durch verschiedene Borrichtungen vermindert werden! Allein Druck ist noch keine Wirfung! Die Leistung einer Dampsmaschine mittelst einer solchen Borrichtung wird deßhalb auch gegen eine gewöhnliche um so viel kleiner senn, als zur Ueberwindung der Reibung der rollenden Kugel (die allerdings nur gering ist), und zur Ertheilung der hin und hergehenden Bewegung der Kugel, verloren geht.

So einfach aber auch die flare Ginficht in die Thatigfeit bes Apparates ift, und wie leicht fich auch ber Irrthum bes Erfinders einsehen läßt, so ift boch die von letterem gegebene Erflarung biefes Bewegungsfpstemes es feinesmegs. Er vergleicht querst die Wirkung bei dem Seben einer Last mit der für das Fortschieben (was an und fur fich schon falsch ift), ftellt einige richtige Grundfage ber Dechanif auf, die er dann nicht mehr anwendet, und fucht barguthun, bag durch bas Fortichieben ber Rugel auf einer schiefen Ebene, Diese erft ihre Ochwerfraft entwickelt, und dann nicht mehr, wie fruber, 5 Pf., fondern jest mit ihrem Bewichte und mit der Schwerfraft, b. i. mit 10 Pf. drudt; er fuhrt endlich mehrere, in Begenwart von Ingenieuren und Professoren der Physik und Mathematik mit einem Modelle vorgenommene Berfuche an, woraus er folgert, daß durch diefes Bewegungespftem an 50 % über die vorhandene Birfung gewonnen werden.

Daß aber der Erfinder in seinem Irrthume verharrt, und die Ursache seiner Tauschung nicht einsieht, ist erklärlich, und vielzleicht auch verzeihlich. Es darf Sie aber, meine Herren, nicht beirren, daß sich der Erfinder auf das Urtheil mehrerer Ingenieure der Nordbahn und eines Professors der Physik beruft, und sogar ein Zeugniß des französischen Ingenieurs Elaudel beilegt, deren Gutachten dahin geht, daß zwar die angeführten Versuche mit dem Modelle richtig sind, daß diese Zusammenstellung in manchen Fällen sogar nugbringend seyn kann, daß aber nur Versuche im Großen die Richtigkeit der Ansicht bestätigen

tonnen; denn zur Ehre dieser Herren barf man hoffen, daß sie trot der Modisifation des Modelles, und der Art der Bersuche, wodurch die Function etwas maskirt erscheint, den Irrthum recht gut erkannt haben, wenn sie es auch nicht nothig fanden, dem Ersinder jede Hoffnung abzusprechen, obwohl es zu wünschen ware, daß wenigstens Manner vom Fache sich in solchen Fällen bestimmter ausdrücken möchten.

Es fei mir noch vergonnt, eine Bemerfung in Bezug ber angebotenen Wette zu machen.

Der Erfinder fest namlich zur Befraftigung ber großen Leistung bes Modells drei Wetten zu 25 Dukaten aus. Diefe Betten beziehen sich aber nicht auf den Beweis der zwedmaßigen Anordnung des Modells, und konnen daher gar nichts entfcheiden.

Der Erfinder sagt &. B. (um nur Eine Bette anzuführen):
Ich werde mit einem gewöhnlichen Seidenfaden eine Rugel von 5 Pf. auf dem Balancier des Modells fortziehen, und dadurch 6 Pf. Last auf der Welle 11/4 Boll heben. Mein Gegner wird nach hinwegnahme der Rugel den Seidenfaden an dem Endpunkte des Balancier anbinden, und wenn er damit die genannte Last hebt, ohne daß der Faden reißt, so hat er die Wette gewonnen; reißt aber der Faden, so muß er zahlen.«

Ber zweifelt wohl, daß man mit einem dunnen Faden allerdings 5 Pf. auf einer schiefen Sbene bewegen könne, daß aber der Faden sogleich reiße, wie man die 5 Pf. heben will? In welchem Zusammenhange steht diese bekannte, oft genug erzklärte Thatsache mit der Wirkung der Maschine?

In demfelben Sinne sind auch die zwei anderen Wetten, und Sie feben, meine herren, daß der Erfinder nicht leicht in den unangenehmen Fall fommen durfte, seine angebotenen Wetten zu verlieren, ohne deßhalb im Geringsten die Zweckmäßigkeit des neuen Bewegungsspftemes bewiesen zu haben.

Es ift übrigens begreiflich, daß der Erfinder gur Unterftugung feiner irrigen Unficht auch falfche Schluffe, oder falfche Erklarungen von bekannten Naturerscheinungen, nothig hatte: boch werden Sie mir, meine herren, die leichte Berichtigung aller Diefer Brrthumer um fo eber erlaffen, ale ich feine Erwiederung fur den Erfinder, fondern nur eine einfache Erflarung der Thatigfeit diefes Bewegungefnstemes beabsichtigte, welches ich um fo mehr jum Bormurfe eines Bortrages geeignet hielt, als wir in einer Beit leben, in welcher burch ben fegenereichen Muffchwung ber Industrie eine möglichst billige Betriebfraft mehr als fonft wunschenswerth erscheint, und man emfig bemubt ift, Die vorbandenen Rrafte möglichst zu verwerthen. Sachverständige wie Unfundige beschäftigen fich mit Berbefferung der Motoren; es fann daber nicht fehlen, daß auch fo manche 3dee einer frafterzeugenden Daschine verfolgt wird, und der gesteigerte Berth der Betriebfraft hat wieder fo viele Rraftfabrifanten bervorgerufen, wenn fie auch noch nicht alle offentlich aufgetreten find, daß es mir bes n. d. Gewerb-Bereines nicht unwurdig erschien, vor folden Erfindungen zu warnen, und burch die Erflarung berfelben wenigstens jum Theil jur gehörigen Burbigung folcher Projefte beigutragen.

Sutachten der Abtheilungen für Mechanik und für schöne Künste über die von Herrn Professor Iohann Codazza in Como, beschriebene Perspektiv=Zeichen=Methode für Maschinen.

Pon

herrn Wilhelm Engerth,

Affiftent des Lehrfaches der Dechanit am t. t. polytechnischen Inftitute.

(Vorgetragen in ber Monatsversammlung am 3. Juli 1843.)

Die Kunst des Zeichnens ist so alt, als die des Schreibens, denn beide sind aus demfelben Bedürfnisse, dem der Mittheilung, entstanden.

Die Zeichnung ist die Schrift, welche jeden dieser Schriftart Kundigen mit der größten Genauigkeit und Bestimmtheit mit dem plastischen Gegenstande, welchen der Zeichner dem Beschauer vorstellen wollte, vollfommen bekannt macht; sie läßt sich durch keine Beschreibung ersehen, und ist nicht allein bei der Mittheilung für Andere, sondern für jeden Construkteur oder Ersinder von Combinationen plastischer Gegenstände, unentbehrlich.

In der neueren Zeit hat der große Geometer Monge der Zeichenkunst eine Wissenschaft beigegeben, welche sie in jedem vorstommenden Falle sicher dem erwünschten Ziele zuführt. Ein Sauptzweck dieser Wissenschaft ist eine solche Darstellung plastischer Gegenstände in einer Ebene, daß man daraus alle Maße derselben leicht entnehmen, und der betreffende Arbeiter im Stande seyn kann, einen dem Originale vollkommen gleichen Gegenstand darnach zu verfertigen, weßhalb auch die Lehre dieser Wissenschaft varstellende Geometries heißt. Diese Darstellung des Gegenstandes geschieht mittelst der orthogonalen Projektionen.

Allein man stellt oft an eine Zeichnung noch andere Anforberungen; man will namlich aus dieser, ohne sie für die Nachahmung oder zum Messen zu verwenden, den ästhetischen Einbruck ersehen, welchen der angeführte Gegenstand auf den Beschauer machen wird; der Gegenstand soll daher auf einer Sene
bes Zeichnungsblattes so erscheinen, wie er sich in der Natur,
von einem bestimmten Standorte aus besehen, darstellt. Diese
Bilder werden durch das Perspektivzeichnen erreicht, welches eine
Centralprojektion ist, und wobei alle von dem Auge zu dem Gegenstande gezogenen Sehstrahlen von einer Sbene geschnitten werden, auf welcher durch den Durchschnitt dieser Sehstrahlen mit
der Zeichentasel das gesuchte Bild entsteht.

Alle Gegenstände find zwar durch ihre Projektionen vollfommen bestimmt; ce gebort aber bei manchem ein gewisser Grad von Einbildungefraft bagu, fich die Busammenftellung der eingelnen Theile gehörig vorzustellen, und es erscheint in diefem Ralle auch eine Unficht des Gegenstandes munschenswerth, in welcher diefer Zusammenhang, fo wie der gange Bau, mehr erfichtlich wird, als dieß in den Projektionen der gall ift. Da aber das Zeichnen perspektivischer Bilder immer schwieriger als jenes der Projektionen ift; da man überdieß an der zu zeichnenden Unficht nicht die fruher bei Perfpettivzeichnungen angeführte Gigenschaft fordert, so suchte man bas gewunschte Biel durch die schiefe Projektion oder durch die sogenannte Cavalier-Perspektive zu erreichen, welche jedoch nur schlecht ben Bweck erfüllen, indem die erstere, bei welcher alle Linien in der Projektion verfürzt werden , das Abmeffen derfelben erfchwert ; lettere aber ein Sinwegfegen über alle Regeln und Grundfage des Zeichnens und weder Projektion noch Perspektive ift.

Professor Farish in Cambridge hat nun eine Projettionsart angegeben, welche allen diesen Unforderungen entspricht, und die im Besentlichen in Folgendem besteht:

Denft man sich einen Burfel so gestellt, daß die Diagonale besselben auf ber Projektions: Ebene fenkrecht steht, so erhält man als orthogonale Projektion der drei rechtwinkelig auf einander stehenden Kanten des Burfels drei Linien, welche unter gleichem

Binfel von 120° gegen einander geneigt; zwar verfürzt, aber doch gleich groß find; macht man aber noch diefe Lange gleich der mahren Lange der Seite des Burfels (projicirt man alfe gleichfam einen größern Burfel, als er eigentlich vorhanden ift), fo erreicht man den doppelten Bortheil der deutlicheren Borftellung desfelben , und der Bequemlichfeit eines unmittelbaren Abmeffens ber Dimensionen in den drei Sauptrichtungen ber Kanten. Diefe lettere Projektionsart ift es nun, von welcher herr Professor Codagga in feiner bem n. o. Gewerb - Bereine burch bas geehrte Mitglied, herrn Libert be Paradis in Benedig, vorgelegten Brofchure*) die Sauptfache gufammenftellt, und wie man fieht, ift die Zeichnungsart, welche isometrische ober auch ifoperimetrifche Projettion beißt, nichts anderes, als eine orthogonale Projeftion bei einer gemiffen Stellung bes Gegenftanbes jur Projeftions - Chene, und fann mit dem fruber angeführten Perfpektivzeichnen nicht verglichen werben, außer man wollte jede Projeftione = Zeichnung ale Perfpeftive erflaren. Es ift baber zu wundern, wie fich der Rame »ifometrifche Perfpeftive a von dem erften Erfinder auf die fpater erfchienenen Abhandlungen von Jöphlingen, Brandes, Möllinger, und endlich die besprochene von Codagja vererbt hatte, und darf um fo weniger ungerügt bleiben, ale es icheinen fonnte, und bereits auch ausgesprochen wurde (Bewerbeblatt des polntechnischen Bereins für bas Konigreich Bapern, Jahrgang 1848, S. 203), daß nur diefe gegen Die Perfpeftive bedeutend leichter gu handhabende Projektionsart das Perfpektivzeichnen erfegen fonnte. Der Berfaffer fpricht der angenommenen Benennung entsprechend, flatt von projicirenden Linien, von Gebftrablen, und verfest baburch bas Muge bes Beschauers in unendliche Entfernung, wodurch felbst die Berftandlichfeit leidet.

Obgleich aber ferner auch bedauert werden muß, daß sich ber Berfasser eines Sauptvortheiles der isometrischen Projektionsart, b. i. des Auftragens der gleichen Langen auf den drei

^{*)} Sopra un metodo di prospettiva pel Disegno di Macchine. Nota di Geometria descrittiva del Professore Giovanni Codazza. Como, dai figli di Carlantonio Ostinelli, 1842.

Sauptlinien bes früher ermabnten, ichief gestellten Burfels, freiwillig begeben bat, und daber auch fur diefe Dimensionen eines veriunaten Dafitabes bedarf, fo muß doch, was die Behandlung bes Stoffes anbelangt, diefer um fo mehr wirfliches Berdienft querfannt werden, ale ber Berfaffer mit großer Rlarbeit in zwedmagiger Reihenfolge einen noch wenig betretenen Weg fich felbft babnte, in einigen wenigen Lehrfagen Die gefammten Grundprincipien ber ifometrifchen Projektion jufammenftellte, und burch paffende Beifpiele erflarte. Befonders find die febr zwedmäßigen Angaben für das Zeichnen der als Projeftionen von Rreifen gu fonstruirenden Ellipsen, wenn sie sich auch nicht unmittelbar als Rolge Diefer Projeftionsart ergeben, vorzuglich berauszubeben. Statt bes vorgeschlagenen Lineales jur Zeichnung ber Linien nach ben drei Sauptrichtungen jedoch, durfte ein mit einem Binkel von 60° verfebenes Winfelbret ichneller und ficherer jum Biele fübren.

Die Abhandlung ist mehr als Beitrag für die darstellende Geometrie anzusehen, und weniger als Leitfaden für den Unterzicht an einer Gewerbeschule geeignet, in welcher Beziehung das von Möllinger 1840 in Solothurn erschienene Lehrbuch der isometrischen Projektionslehre treffliche Dienste leisten dürfte; sie verdient aber immer um so mehr den Dank'aller Zeichner, als diese in vielen Fällen sehr zweckmäßige Zeichnungsart, — welche auch bereits, wie die deutlichen Zeichnungen des kürzlich erschienenen Werkes »Ensamples of Railway Making« nachweisen, in die praktische Anwendung übergegangen, — noch wenig bekannt ist, und vielleicht noch weniger entsprechend gewürdiget wird.

Bericht der Abtheilung für Mechanik über die von Herrn J. N. Steinle erfundene, von ihm sogenannte Wind=Wasser=Maschine.

Bon

Berrn Abam Burg,

E. E. n. ö. Regierungsrath, Professor am E. F. polytechnischen Inftitute.

(Vorgetragen in der Monatoversammlung am 7. August 1843.)

Mit der Begutachtung der von dem königl. bayerischen Oberlieutenant herrn J. N. Steinle erfundenen, von ihm fosgenannten »Wind-Wasser-Maschine« beauftragt, entledigt sich die Abtheilung für Mechanik dieses Auftrages in Kurze durch folgenden Bericht:

Nach der Ansicht der Abtheilung durfte sich diese WindsWassermaschine, mittelst welcher das Wasser aus tiefer liegenden Orten oder Behältern durch die, wenigstens zeitweise zu Gebote stehende Windfraft, in große höher gelegene Reservoirs gepumpt, und dort als Aufschlagwasser für Basser Treibwerke benützt werden soll, in der Regel nur dort mit einigem Vortheile anwenden laffen, wo das Aufschlagwasser ohnehin aus großen Teichen bezogen wird, deren einmundende Quellen das durch den Verbrauch und die Verdunstung abgängige Wasser nicht vollkommen zu ersehen vermögen, so daß die zeitweise vorhandene Windfraft aushilssweise das schon benützte Unterwasser wieder hinauf zu pumpen hätte.

Große Baffer-Refervoirs zu diefem Zwecke eigens zu erbauen, um nur von Zeit zu Zeit die eben vorhandene Kraft des Windes benüßen zu können, durfte sich jedoch im Allgemeinen nicht rentiren, und daher auch diese Maschine in folchen Fallen nicht leicht zur Anwendung kommen.

Bericht der Abtheilung für Mechanik über die Erfindung des Herrn F. X. Kientzle, alle bei'm Fahren auf gewöhnlicher Straße vorkommenden Unglücksfälle gänzlich zu beseitigen.

Non

Berrn Abam Burg,

E. E. n. d. Regierungerath, Professor am E. E. polytechnifden Inftitute.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 7. Auguft 1843.)

Dem n. ö. Gewerb-Bereine wurde mittelst hohen f. f. n. ö. Regierungs - Defretes vom 20. Marz l. J., eine fleine Brofchure bes herrn F. E. Riengle aus Munchen, zur Ginsicht und geeigneten Benügung mitgetheilt, in welcher seine Erfindung: alle bei'm Fahren auf gewöhnlicher Strafe vorfommenden Ungludsfälle ganglich zu beseitigen, « beschrieben wird.

Die Abtheilung für Mechanit, welche speciell mit der Durchsicht dieses Aufsages beauftragt wurde, schöpfte nach vorausgegangener Beurtheilung von Seite mehrerer Herren Mechanifer
und Abtheilungs. Mitglieder, die Ueberzeugung, daß diese angeblichen Ersindungen und Verbesserungen, welche sich 1. auf
die Bremse, 2. auf die Achsen, 8. auf die sogenannte
Schließe, und 4. auf eine Worrichtung zum plöglichen Abspannen der Pferde beziehen, theils zu complicirt, theils aber
auch dem Zwecke gar nicht entsprechend seien. Diese Broschüre
hatte indessen gleichwehl das Gute, daß unserem sehr thätigen Mitgliede Herrn S. Vollinger, dadurch Veranlassung gegeben
wurde, eine weit einfachere Bremse-Vorrichtung, welche sich an
jedem Wagen und Fuhrwerfe leicht anbringen, und ebenfalls vom
Inneren des Wagens aus, bequem handhaben läßt, zu projektiren

und anzugeben. Die Abtheilung, — von dem Bunsche eingenommen, daß die sogenannten Bremse Borrichtungen, deren Rüßelichkeit bei uns immer noch nicht in dem Grade erkannt wird, als sie es verdienen, eine immer größere Anwendung finden möchten, — stellt sonach den Antrag, daß diese von Herrn Boll inger projektirte Bremse Worrichtung, wovon die Zeichnung und Beschreibung schon vorläusig in der Vereins Kanzlei eingesehen werden kann, durch die Vereinsschriften veröffentlicht werden möge.

Der Antrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Mechanik über die Metalldrahtgewebe des Herrn M. Hutter.

Von

Berrn Abam Burg,

t. t. n. d. Regierungerath Professor am t. t. polytechnischen Inftitute.

(Vorgetragen in ber Monatspersammlung am 7. Auguft 1848.)

Der hiefige burgerliche Siebmacher und Gitterstricker, herr Michaelhutter, in Wien (Mariabilf, Hauptstraße, bei'm bleschernen Thurm Nr. 9), machte in einer Eingabe an den n. d. Gewerb-Berein vom 22. Marz I. J., darauf aufmertsam, daß es seiner Meinung und Erfahrung nach zweckmäßiger sei, die für die Erz- und Amalgamirmühlen nothigen Mühlbeutel nicht wie es bisher geschieht, aus dem befannten Beuteltuche, sondern der weit größeren Dauerhaftigkeit wegen, aus feinen, aus Messingsbraht erzeugten Siebeblättern herzustellen. Zugleich zeigte herr hutter an, daß er bereits zu diesem Zwecke auf einem eigenen Stuhle solche seine Siebeblätter, und zwar von 5 Fuß Breite und in jeder beliebigen Länge erzeuge, wovon er mehrere Muster mit dem Ansuchen vorlegte, diese sowohl an und für sich hinsichtlich der Gleichseitig mit beigelegten englischen Mustern zu vergleichen.

Die Abtheilung für Mechanit, welche mit diefer Unterfuchung beauftragt wurde, hat sich mit Bergnügen überzeugt, daß bas Gewebe in den vorgelegten Mustern außerst regelmäßig und gleichförmig ist, so zwar, daß es dem englischen Musterstücke in diefer Hinsicht vollkommen gleichgestellt werden kann.

Daß übrigens zu folchen feinen und regelmäßigen Drabtgeweben der nothige Drabt immer noch aus dem Auslande bezogen werden muß, ist leider ein Uebelstand, welchen die genannte Abtheilung sehr bedauert, und welchen der Berichterstatter schon bei einer früheren Gelegenheit, als er über die Karden
oder Kragen für die Spinnereien, einen kleinen Vortrag hielt,
zur Sprache brachte, indem er zugleich erwähnte, daß durch eine
gehörige Sorgsalt in der Erzeugung und Dressur, namentlich
aus dem steierischen und karnthnerischen Eisen, ein Draht von solcher vorzüglicher Qualität erzeugt werden könnte, daß er sogar
dem ausländischen den Rang ablaufen, und so gerade umgekehrt
ein Ausfuhrartikel werden mußte.

Schließlich trägt die Abtheilung darauf an, daß herrn hutter von diesem für ihn ehrenvollen Berichte eine Abschrift mitgetheilt werden moge.

Der Untrag wurde genehmiget.

; =

١٠

سبر: ند:

: .ب

:

3

Bericht der Abtheilung für Mechanik über den Cementstahl der Herren Gebrüder Mark in München.

Bon

Berrn Mbam Burg,

E. E. n. d. Regierungsrath, Professor am E. E. polytechnischen Inftitute.

(Vorgetragen in ber Monatsversammlung am 7. August 1848.)

Derr Angelo Marx, Mitbesiger der königl. baierischen a.p. und concessionirten Stahlsabrik der Gebrüder Marx, Groß-handler in München, übergab mittelst Schreiben an den n. d. Gewerb-Berein, vom 16. Janner d. J., 18 Stud Stahlmuster seisnes Fabrikates, sowohl aus steierischem, als aus französischem und schwedischem Eisen erzeugt, mit dem Ersuchen, diese einer genauen Untersuchung, resp. Bearbeitung nach allen Richtungen, namentlich zur Verwendung von Schneidewerkzeugen jeder Art, zu unterziehen.

Die Abtheilung fur Mechanif, welche jundchft mit biefer Untersuchung beauftragt wurde, vertheilte diese Stahlmuster unter verschiedene Mechanifer, welche daraus feinere und grobere Schneidewerkzeuge verfertigten, und damit ihre Bersuche durchführten.

Das Resultat aller biefer Bersuche, wovon die Details in ben einzelnen hierüber abgegebenen Gutachten und Berichten in ber Bereins - Kanglei eingesehen werden können, läßt sich mit wenigen Borten bahin aussprechen, daß dieser Cementstahl zwar für gewöhnliche Zwecke, da er sich sehr gut schmieden und schweissen läßt, sehr brauchbar sei, dagegen für feinere Stahlarbeiten und schneidende Instrumente, ungeachtet seines sehr schönen,

feintornigen und viel verfprechenden Bruches, weder dem englisichen noch inländischen Gußstahle hinsichtlich feiner Gute und Gleichformigfeit in der Sarte und dem Gefüge, an die Seite gesetzt werden tann, und daß ihm jene Mangel, welche dem Cementstahle überhaupt eigen sind, und ihn von dem guten Gußstahl unterscheiden, noch immer mehr oder weniger antleben.

Bericht der besonderen Commission, welche beauftragt wurde, die Errichtung einer Copir= Anstalt für Manufactur= und Gewerbe-Zeichner zu berathen und in Ausführung zu bringen.

Bon

Berrn Carl Roesner,

f. t. atademifder Professor.

(Vorgetragen in Der Monatsversammlung am 9. October 1843.)

(Siebe 9. Beft, Seite 100.)

Uls der Verein in der letten General-Versammlung, im Monate Mai d. J., dem gemeinschaftlichen Antrage der Abtheislungen für schöne Künste und für Manufactur-Zeichnung, Oruck und Weberei, eine Copir-Anstalt zu errichten, welche den guten Geschmack im Fabriks-Zeichnungssache zu verbessern und zu verbreiten bezweckt, seine beifällige Zustimmung gegeben hatte, bildete sich eine permanente Commission, welche aus Mitgliedern der genannten Abtheilungen zusammengesetzt wurde, um die Begründung und Bewerkstelligung einer solchen Anstalt zu berathen, und diesen schon en Gedanken zu verwirklichen.

Ich habe die Ehre, im Namen dieser Commission Bericht zu erstatten, was nun in der Sache feitdem veranlaßt wurde.

Die Commission war zuerst darauf bedacht, ein passendes Lofale aufzusuchen, und fand am Neubau, hauptstraße Nr. 228, einen bis dahin als Geidenzeug-Werkstätte benüßten großen Saal, mit 8 Nebenlofalitäten in Verbindung stehend, als so geeignet, wie man es kaum erwarten durfte, ein folches Lokale anzutrefe fen. Der Saal ist von den beiden Längenseiten durch viele

Kenster wohl erheut, und gibt für 40 bis 50 Praktikanten den nothigen Raum

Da biefet Lokale von Michaeli d. J. an, ju verlassen war, so wurde mit der Haubeigenthumerin, Frau Unna Grolig, eine Unterhandlung gepflogen, in Folge deren ein Miethvertrag für drei auf einander folgende Jahre, um den jährlichen Miethzins von 550 fl. C. M., ju Stande kam.

Die Frau Saubeigenthumerin hat ihrerfeits die eingegangene Bedingung, bas Lofale reinigen und in brauchbaren Buftand fepen zu lassen, bereits auf eine anerkennungswürdige Beise erfüllt.

Die Commission berieth weiter die zweckmäßigste Form und Größe der sammtlichen Geräthschaften, als: Zeichentische mit verschiebbaren Pulten, Stuble, Lampengestelle u. dgl., besichtigte in der Architektur-Abtheilung an der kais. Akademie der bildenden Kunste, und in der Baukunstschule des k. k. polytechnischen Institutes, die dort getroffenen Ginrichtungen für das Ameublement, ließ von jeder Gattung Meubles ein Exemplar zur Probe aufertigen, verschaffte sich von mehreren Werkmeistern die Kosten-Ueberschläge, welche sie mit Rücksicht auf kluge Dekonomie zum Theile moderirte, und schloß mit den betreffenden Gewerbsmännern, unter der Bedingung tadelfreier Arbeitsleistung, billige Aktorde ab.

Die besondere Commission, welche mit der Ermittlung der unter allen Verhaltnissen zwedmäßigsten Seizmethode beauftragt ift, berathschlagte im Lokale selbst die zwedmäßigste Seizungsart durch Defen, und leitete dießfalls die nothigen Bestellungen ein.

Um die Copir-Anstalt mit einer zureichenden Anzahl von Borlagen eröffnen zu können, wurde der k. k. Hofbaurath, Herr Oprenger, der sich eben auf Reisen besindet, ersucht, in Paris eine Auswahl geschmackvoller Gppsabguffe ornamentaler Art um den Preis von 1000 Francs zu treffen, und anher zu senden, welcher Betrag aus den so großmuthig unterzeichneten Beiträgen zur Ausstattung dieser Anstalt, welche sich auf die Summe von 895 fl. E. M. belaufen, gedeckt wird.

Sorr Baron von Doblhoff, herr f. f. Mung-Direttor Bohm, und herr f. f. Professor Forfter, waren fo gefällig, ber Unstalt mehrere plastische Borlagen zuzusagen. —

Bon Seite der faif. Afademie der bildenden Kunfte wurde der Anstalt die Berabfolgung von Gppbabguffen aus den bestehenden Formen, nach beliebiger Auswahl, um den fehr geringen Material - und Abguß - Betrag gutigst zugesichert, und herr Spoerlin bot freundlichst feine reichhaltigen Portefenilles an, damit die Commission die als passend erkannten Zeichnungen zum Copiren auswähle.

Beiter beabsichtiget die Commission, die kais. Akademie zu bitten, der Copir-Anstalt diejenigen Zeichnungen zum Copiren zu leihen, welche ihr durch die Preis-Ausschreibungen des Vereisnes zur Beförderung der Manufactur-Zeichnung, zugekommen sind; auch werden die Herren Fabrikanten, die noch im Besitze solcher preisgekrönter Zeichnungen sind, und schon Gebrauch davon gemacht haben, ersucht, die Originale zum Copiren an die Unstalt gelangen zu lassen.

Endlich ift ber n. d. Gewerb : Verein felbst im Besige von schätzenswerthen Sandzeichnungen, die auf deffen Koften nach alten Teppichen, Gefäßen u. dgl. m., gemacht, ober (in moderner Urt) angekauft wurden.

Alle diese Runftblatter und die ornamentalen Berte, welche bie Bereind-Bibliothet in sich schließt, bieten Stoff genug, nm die CopirUnftalt hinlanglich ausgeruftet ju eröffnen.

Die Commission richtete nunmehr ihr Augenmert auf die zwedmäßigste Besehung der Borsteherstellen; sie suchte für das Blumensach mit freiem Tusche den ausgezeichnet geschieten herrn Schottner, der seit 80 Jahren bei herrn Spoerlin arbeitet, und für das Ornamentensach und das Zeichnen nach Sppsmodellen den sehr vortheilhaft bekannten herrn t. t. Correttor Feldt zu gewinnen, und sie hat die Freude, Ihnen die Acquission dieser beiden ausgezeichneten Individuen vertunden zu tonnen.

Die Bedingnisse sur den erst en Borsteher, welchem zugleich die administrative Leitung der Anstalt übertragen ist, und der deßhalb in loco wohnen muß, sind folgende:

- 1. 1000 fl. C. Dr. jahrlichen Gehalt;
- 2. ein freies und moblirtes Wohnzimmer;
- 3. freier Solg- und Lichtgebrauch;
- 4. Die Bedienung durch ben Sanstnecht ber Unftalt.

Dafür ift feine Gegenwart an allen Bochentagen, Bormittage für den Unterricht, Nachmittage zur Anfertigung von Zeichnungen für die Copir-Anstalt, in Anfpruch genommen.

Die Bedingniffe fur den zweiten Borfteber find :

500 fl. C. DR. jahrlichen Gehalt, und die Dienftleiftung bafür: die Stunden von 2 Uhr Rachmittage bie 7 Uhr Abende, mahrend der erften 5 Bochentage, jum Unterrichte.

Als Erholungszeit wurde jeder Sonnabend Nachmittag, während welchem das Lofale gereiniget wird, und der gange Monat August bestimmt.

Die Sausdienerstelle wurde mit einer jahrlichen Befoldung von 200 fl. C. M., mit einer Natural - Bohnung, bestehend in Zimmer und Kuche, und dann freiem Solg = und Lichtgebrauche, mit dem Borbehalte gegenseitig monatlicher Auffündigung, bedacht.

Dafür ift jeder Tag des Jahres entweder zur Dienstleistung für die Copir-Anstalt, oder zur Bedienung des ersten Borftebers, in Auspruch genommen.

Auch fur diese Stelle glaubt Ihre Commission ein paffens bes Individuum, in Folge glaubwurdiger Anempfehlung, gefunden au baben.

Bu den beiden Natural-Bohnungen fteben und die Anfangs erwähnten Nebenlofalitäten ju Gebote, und es bleibt noch für ein Commissionszimmer, ein Modellen-Sammlungszimmer, ein Kabinet und ein abgesondertes Beichenzimmer zum Bedarfe der Anftalt, der nothige Raum übrig.

Um die Unftalt nach einem bestimmten ordnungsmäßigen Bange zu leiten, bat die Commiffion ein Reglement entworfen.

Beobachtungen im Berlaufe bes ersten Jahres über ben Fortgang ber Anftalt, werden uns durch die Erfahrung lehren, wie sich alles in bester Beise gestalten musse, um für die Folgezeit eine beruhigende und sichere Gewährleistung eines ungestörzten Bestandes ber Anstalt zu geben.

herr Baron von Doblhoff, herr f. f. Mung. Direktor Bohm, und herr f. f. Professor Forfter, waren fo gefällig, ber Unstalt mehrere plastische Vorlagen zuzusagen. —

Bon Seite der kaif. Akademie der bildenden Kunfte wurde der Anstalt die Verabfolgung von Gypsabguffen aus den bestehenden Formen, nach beliebiger Auswahl, um den sehr geringen Material - und Abguß - Vetrag gutigst zugesichert, und Herr Spoer lin bot freundlichst feine reichhaltigen Portefeuilles an, damit die Commission die als passend erkannten Zeichnungen zum Copiren auswähle.

Beiter beabsichtiget die Commission, die kaif. Akademie zu bitten, der Copir-Anstalt diesenigen Zeichnungen zum Copiren zu leihen, welche ihr durch die Preis-Ausschreibungen des Vereisnes zur Beförderung der Manusactur-Zeichnung, zugekommen sind; auch werden die Herren Fabrikanten, die noch im Besthe solcher preisgekrönter Zeichnungen sind, und schon Gebrauch davon gemacht haben, ersucht, die Originale zum Copiren an die Unstalt gelangen zu lassen.

Endlich ift der n. d. Gewerb = Berein felbst im Besite von schägenswerthen Sandzeichnungen, die auf deffen Rosten nach alten Teppichen, Gefäßen u. dgl. m., gemacht, ober (in modersner Urt) angekauft wurden.

Alle diese Runftblatter und die ornamentalen Berte, welche die Bereins-Bibliothef in sich schließt, bieten Stoff genug, nm die CopirUnftalt hinlanglich ausgeruftet ju eröffnen.

Die Commission richtete nunmehr ihr Augenmert auf die zwedmäßigste Besehung der Borsteherstellen; sie suchte für das Blumensach mit freiem Tusche den ausgezeichnet geschieten herrn Schottner, der seit 30 Jahren bei herrn Spoerlin arbeitet, und für das Ornamentensach und das Zeichnen nach Sypsomobellen den sehr vortheilhaft bekannten herrn t. t. Correttor Beldt zu gewinnen, und sie hat die Frende, Ihnen die Acquisition dieser beiden ausgezeichneten Individuen vertunden zu konnen.

Die Bedingnisse für den er ft en Borfteher, welchem zugleich die administrative Leitung der Anstalt übertragen ift, und ber deshalb in loco wohnen muß, sind folgende:

- 1. 1000 fl. C. DR. jabrlichen Gehalt;
- 2. ein freies und moblirtes Bohnzimmer;
- 3. freier Solg- und Lichtgebrauch;
- 4. Die Bedienung durch ben Sandfnecht ber Unftalt.

Dafür ift feine Gegenwart an allen Bochentagen, Bormittage für den Unterricht, Nachmittage gur Anfertigung von Zeichnungen für die Copir-Anstalt, in Anfpruch genommen.

Die Bedingniffe fur den zweiten Borfteber find :

500 fl. E. M. jahrlichen Gehalt, und die Dienftleiftung dafür: die Stunden von 2 Uhr Nachmittags bis 7 Uhr Abends, wahrend der erften 5 Wochentage, jum Unterrichte.

Als Erholungszeit wurde jeder Sonnabend Nachmittag, während welchem das lofale gereiniget wird, und der ganze Dennat August bestimmt.

Die Sausdienerstelle wurde mit einer jahrlichen Befoldung von 200 fl. C. M., mit einer Natural - Bohnung, bestehend in Zimmer und Kuche, und dann freiem Solg = und Lichtgebrauche, mit dem Vorbehalte gegenseitig monatlicher Auffundigung, bedacht.

Dafür ift jeder Tag des Jahres entweder zur Dienftleiftung für die Copir-Unstalt, oder zur Bedienung des ersten Vorstebers, in Auspruch genommen.

Auch für diese Stelle glaubt Ihre Commission ein passens des Individuum, in Folge glaubwürdiger Anempfehlung, gefunden zu haben.

Bu den beiden Natural-Bohnungen fteben und die Anfangs erwähnten Rebenlokalitaten zu Gebote, und es bleibt noch für ein Commissionszimmer, ein Modellen-Sammlungszimmer, ein Kabinet und ein abgesondertes Zeichenzimmer zum Bedarfe der Unstalt, der nothige Naum übrig.

Um die Anstalt nach einem bestimmten ordnungsmäßigen Gange zu leiten , hat die Commission ein Reglement entworfen.

Beobachtungen im Berlaufe des ersten Jahres über den Fortgang der Anstalt, werden uns durch die Erfahrung lehren, wie sich alles in bester Beise gestalten musse, um für die Folgezeit eine beruhigende und sichere Gewährleistung eines ungestörzten Bestandes der Anstalt zu geben.

Da der gegenwartige Monat October noch für die Anfertigung und das Emplacement der Geräthschaften als nothwendiger Zeitraum erkannt wurde, so beabsichtiget die Commission, die Anstalt mit Ansang November d. J., und zwar am 2. für die Aufnahme der Praktikanten, und am 6. für die erste Wirksamkeit zu eröffnen, wenn die dahin, wie wir hoffen dursen, die bereits höheren Ortes angesuchte Genehmigung erflossen sein.

Die Commission legt dem Bereine somit die eingeleiteten Einrichtungen, und vornehmlich die Bahl der schäpenswerthen herren Schottner und Feldt zur Genehmigung vor, damit lettere von Seite des n. ö. Gewerb. Bereines davon verständiget werden können, worauf dann nach dem S. 32 der Statuten die Bestätigung der getroffenen Bahl in der nachsten General-Bersammlung einzuholen ist.

Es wird Sie, verehrte herren, nicht befremden, wenn ein folches Unternehmen Ausgaben verursachen durfte, die, wenn sie auch im Berhaltniffe des dafür Geleisteten billig zu nennen senn werben, doch den Betrag auf eine größere Ziffersumme Rellen.

Die oben erwähnte generofe Subscription, für welche die Commission ihren warmsten Dant ausspricht, sette fie gleich Unfangs in die angenehme Lage, über schone Mittel disponiren zu können, ohne die Vereins-Casse bis jest namhaft in Anspruch nehmen zu mussen, was jedoch nicht ganz zu vermeiden senn wird, und sich naturlich alljährig wenigstens einigermaßen wiedersbolen muß.

Doch löf't der n. ö. Gewerd-Verein durch diese Schöpfung eine hohe und wichtige Aufgabe, hilft einem sehr fühlbaren Bedürfnisse ab, und legt den Grund zu einer Anstalt, die sich in die weiteste Folgezeit gewiß des gewünschten lohnenden Erfolges auf eine glanzende Weise, durch die größte Verbreitung des guten Geschmades, zu erfreuen haben wird.

Benn wir auch jest noch oft in einen Spiegel bliden, ber und Produktionen von fremdlandischen Fantasien restektirt, fo werden wir im Verlaufe der Zeit, vielleicht recht bald, durch bas Spiegelbild unferer eigenen Gedanten, in gefcmadvoller Form wieder gegeben, überrascht werden.

Durfte die Commission der Hoffnung Raum geben, das die Subscriptions. Lifte als noch nicht ganz geschlossen betrachtet werde, so wurde sie eine preisenswurdige Erweiterung derfelben mit dem freudigsten Gefühle sich gestalten sehen, weil dadurch die Bereins Casse etwas mehr Schonung erführe, denn daß Sie, verehrte Herren, der bald sichtbar werdenden Anstalt, wovon Sie dann perfönliche Einsicht zu nehmen ersucht werden, Ihren vollen Beisall schenken werden, glaubt die Commission mit Zuversicht vorhersagen zu können, und so sieht sie vertrauungsvoll einem glücklichen Gedeihen dieser nunmehr bald in's Leben tretenden, ungemein praktischen, und für das Beste der Industrie so entscheidend förderlichen Copir: Anstalt entgegen.

Der Verein gab den in diesem Berichte angeführten Beschlüssen der Commission seine Zustimmung mit Beifall, und genehmigte die Bahl der Herren Schottner und Feldt zu Borstehern der Anstalt.

Bericht der Abtheilung für Chemie über die Seife des Herrn J. B. Delamotte in Wien.

Von

Berrn Ignag Gblen von Barth,

bürgl. Apotheter.

(Vorgetragen in ber Monatsversammlung am 6. Movember 1943.)

Dem Aufschwunge der Farberei und Kattundruckerei in Desterreich stand bisher als eines der größten hindernisse die wenige Branchbarkeit der im Inlande erzeugten Seife entgegen, so daß die herren Fabrikanten genothiget waren, um ihre Erzeugnisse, besonders in zarteren Farben, den französischen an die Seite stellen zu können, die theure Marseiller Seife aus dem Auslande zu beziehen.

Den häusigen Klagen der Gewerbetreibenden abzuhelfen, war Herr J. B. Dela motte eifrigst bemüht, eine Seife zu erzeugen, die den an sie zu machenden Ansorderungen möglichst entsprechen sollte, worauf die Abtheilung für Manusactur-Zeichnung, Druck und Weberei, sobald sie von diesem neuen Produkte Kenntniß erhielt, die Herren Fabrikanten ersuchte, mit demselben praktische Versuche vorzunehmen, so wie die Abtheilung für Chemie, in deren Namen ich Ihnen Bericht zu erstatten die Ehre habe, sich alsogleich die Aufgabe stellte, durch vergleichende analytische Untersuchungen zu ermitteln, wie die Seise des Herrn Dela motte sich der Marfeiller gegenüber verhalte.

Sowohl die mit der Delamotte'ichen Seife vorgenommenen praftischen Bersuche von Seite der herren Fabritanten, deren Resultate den betreffenden Abtheilungen vorgelegt wurden, als auch die gemachte chemische Untersuchung stellen beraus, daß biefe Seife nicht nur bie bisher im Inlande erzeugte an Brauchbarfeit für die gemannten Industriezweige weit übertreffe, und ber Marseiller Seife rücksichtlich ihres chemischen Berhaltens gleichgestellt werden konne, sondern vermöge größerer Reinheit der dazu verwendeten Materialien auch reiner, und daher in dieser Beziehung sogar dem ausländischen Fabrifate vorzuziehen sei.

Sie besigt einen mit der Marfeiller Seife gleichen Prozentengehalt an Natron, und zeichnet sich durch leichte Löslichkeit im Basser, und eine ganzliche Indisserenz gegen alle, selbst die zartesten Farben aus.

herr Delamotte, ber in feinem Etabliffement alle gur Geiden - und Schafwollfarberei, Degummirung der Seide, Rattun = und Chalpdruckerei, jum Balfen der Tucher, Bafchen ber Bafche, felbit fur die Parfumerie anwendbaren Geifengattungen erzeugt, fest diefelben bereits feit mehreren Jahren an die größten Fabriken des Inlandes, 3. B. die Namiester Tuchund die Boslauer Rammgarnfabrit, an die Rattundruckereien ber herren du Bois, du Pasquier in Meunfirchen, Fichtner in Aggeredorf, Biedermann & Doret, Steiner in Modling, an die Seidenfarbereien der herren Rigri, Brachts & Ronigs, Ronigs, Chazel, Salzer, Sottinger und mehrerer anderer, in einer Quantitat von beilaufig 100 Bentnern und darüber im Monate ab, und gibt fie in befter Qualitat gu einem fo billigen Preife, daß Diefelbe um mehr als 10 fl. C. M. pr. Bentner niedriger gu fteben fommt, als die aus Marfeille bezogene Geife.

Aus dem bisher Angeführten erhellet somit, daß herr Delamotte der Qualität und dem Preise nach, ein Erzeugniß liefert, welches das ausländische vollständig erset, ja sogar an Reinheit übertrifft, — daß er auf diese Art einem lange gefühlten Bedürfnisse abhilft, indem diese Seise den billigen Anforderungen der herren Consumenten in jeder Art entspricht; auch hat sein Etablissement, das sich durch zweckmäßige Einrichtung, und eine bei diesem Gewerbe nur schwer zu erzielende Nettigkeit auszeichnet, bereits eine nicht unbedeutende Ausdehnung, und es bleibt nur zu wünschen, daß es herrn Delamotte gelingen möge, durch Vermehrung seines Betriebs. Capitales diesen von ihm so vervollkommneten Industriezweig erweitern, und dadurch den sich stets mehrenden Bedarf decken zu können.

Die Abtheilungen für Chemie und für Manufactur - Zeichnung, Druck und Weberei, finden sich baber veranlaßt, bei der
hohen Wichtigkeit und dem ausgebreiteten Nupen dieses Fabrikates für die inländische Industrie, den Antrag zu stellen, Herrn
Delamotte, in Rücksicht auf seine ausgezeichneten Leistungen
und wahrhaften Berdienste um diesen Gewerbszweig, die kleine
goldene Vereins - Medaille zuerkennen zu wollen.

Der Untrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Chemie über die Brauchbarkeit der auf den gräflich Sándor's schen Gütern in Ungarn vorkommenden Thongattungen für Töpfer.

Von

Herrn &. Sarbtmuth,

t. f. peiv. Fabritsbesiter.

(Vorgetragen in der Monatoversammlung am 6. November 1843.)

Im Namen ber Abtheilung für Chemie habe ich die Ehre, über die ihr zur Beurtheilung zugewiesenen zwei Gattungen Thonerde von den gräflich Gandor'schen Gutern in Ungarn, welche mit Nr. 1 und 2 bezeichnet wurden, Folgendes zu berichten:

Ein Pfund Thonerde Nr. 1 (von schwarzbraunem Bruche) wurde sorgfältig geschlämmt, und gab einen Schlämmsandabsall von 5½ Loth. Bei Nr. 2 (grünlichgrauem Bruche) ergab sich ein Absall von 8½ Loth; nach gehöriger Abdunstung des Baffers und der nöthigen Absnetung, wurden von beiden Massen einige Gefäße nach der bei den Töpfern üblichen Beise aufgedreht; um sowohl die Trag - als Dehnfähigseit, und während des Trockinens ihre Haltbarkeit zu erproben; es ergab sich daher, daß die geschlämmte Thonerde Nr. 1 einen Sandzusah von 25%, jene Nr. 2 einen solchen von 20% ertrage; im gewöhnlichen Töpferfeuer schwindet Nr. 1 beinahe den siebenten, Nr. 2 beinahe den achten Theil seiner Maßhöhe. Nr. 1 schwindet in starkem Feuer noch ½ Boll bei 12 Boll. Nr. 2 schmilzt zur schwarzbraunen Fritte zusammen.

Das Resultat ist nun folgendes: Die Thonerde Nr. 1 ist schwach feuerhaltig, und zur Erzeugung der Topfermaare ziemlich Berb. d. n. ö. Sem. Ber. 10. heft.

geeignet; die Thonerbe Mr. 2 hingegen, die in den meisten Erscheinungen der in unseren Gegenden vorkommenden Tiegelerde gleicht, unbrauchbar. Mit diesem Ausspruche werden jedoch jene Töpfer nicht ganz einverstanden senn, die zu dem erforderlichen senersesten Thon zur Erzeugung der ordinarsten Geschirre etwas Lehm oder Tiegelerde mengen.

Das Verfahren der Töpfer, die Thonerde, die fie gur Erzeugung ihrer Gefchirre verwenden, nicht zu folammen, fonbern bloß im trodenen Buftande zu malgen und zu fieben, und bann mit Baffer gemengt, ju einem Teige ju fneten, fann auch bier bei der Thonerde Mr. 1 angewendet werden; es ist jedoch in Diesem Kalle noch eine bedeutende Beigabe fieshaltigen Sandes erforderlich, ba die Gefchirre, wie bereits erprobt wurde, im zweiten Feuer allenthalben Riffe befommen. Bas bie Anwenbung ber Glafuren betrifft, beren Recepte ohnedieß allgemein befannt find, und die leider bei einem Bufate von fluffigem Sande meift aus Bleiglatte ober anderen ber Gefundheit schablichen Ingredienzien besteben, fo find felbe auch bier anwendbar, und es fteht in dem Belieben des Erzeugers, durch Gebrauch von Braunftein, Aupferasche zc., den Geschirr-Uebergugen verschiedene Farben zu geben.

Schließlich will ich hier noch erwähnen, daß die Thonerbe Mr. 1 (von jener Mr. 2 fann die Rede nicht mehr fepn) jur Erzeugung von Steingut oder Fapencezc., selbst der ordinarsten Art, nicht geeignet sei, indem die reichhaltige Beimischung von Metallförnchen der gleichmäßigen Schwindung sowohl, als der Ausbildung einer weißen Farbe im starken und stärksten Feuer, hinder-lich ift.

🤰 rotokoll,

aufgenommen in der General = Versammlung

Des

n. ő. Gewerb: Bereins

am 4. December 1843.

Segenwärtige.

- Se. f. f. Sobeit der Durchlauchtigste herr Protector Ergherzog Frang Carl.
- Ge. f. f. hoheit der Durchlauchtigste Berr Ergherzog Carl.
- Se. f. f. Sobeit der Durchlauchtigste Berr Erzherzog Stephan.
- Der herr Vorsteher. Die herren Vorsteher-Stellvertreter. 322 ordentliche Mitglieder, und der erste Vereins Gecretar als Protofollfubrer.

Unter die Eintretenden wurden Bahllisten vertheilt zur Bahl:

- a) eines Borfteber-Stellvertreters,
- b) des Archiv-Bermalters,
- c) von Mitgliedern ber Abtheilung fur Physik,
 - » » Chemie,
 - » » Wechanif,
 - » » » Maturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe,
 - v. v jchone Runfte,
 - » » » » Baufunst,
 - " ben Sandel,
 - » » Manufactur-Zeichnung, Druck und Weberei,
- d) gur Bahl von ordentlichen Mitgliedern.

Nach dem üblichen Vorlesen des Protofolles der zundcht vorangegangenen Versammlung brachte der Herr Vorsteher zur Kenntniß, daß in der lehten monatlichen Versammlung die Herren: Angele, Verndt, Brielmayer, v. Innerhofer, v. Lochandty, Lang, Ochnellund Strehl, zu ordentlischen Mitgliedern gewählt worden sind.

Der herr Borsteher relationirte hierauf über mehrere in dem Geschäftsgange des vorigen Monats eingetretene Falle, und gab auf diesem Bege bekannt, daß in Folge des bei Gr. Excellenz dem herrn Minister des Innern und Curator des Bereines, Grafen von Kolowrat-Liebstein fte in sty, eingereichten Gesuches, von Gr. Excellenz dem herrn Regierungs-Prasidenten, Freiherrn von Talasto, die Bewilligung zur Eröffnung der vom Bereine gegründeten Copir-Anstalt für Manufactur-Zeichnungen und Maschinen aller Art (Neubau, hauptstraße Nr. 228), berabaelanat sei.

Der herr Borfteber gab ferner befannt:

- 1. Daß der Verwaltungerath die Herren Vereins-Mitglieber ersuche, in Zukunft nur folche Personen zu ordentlichen Mitgliedern in Vorschlag zu bringen, welche den Bunsch, sich dem
 Vereine in dieser Eigenschaft anzuschließen, gegen die Proponenten wirklich ausgesprochen haben, nachdem sich schon zu wiederholten Malen der Fall ereignete, daß die stattgefundene
 Bahl zurückgewiesen wurde.
- 2. Daß die Abtheilung für Chemie die von den herren Laf ontaine und habich jurlintersuchung eingesendeten Farben-Muster bereits einer Prüfung unterzogen, und sich dahin ausgesprochen habe, daß sie an den Proben von Chromgelb keine besonderen Borzüge im Bergleiche mit anderen hier erzeugten Farben dieser Art, zu erkennen in der Lage war. Die eingereichte Probe von Mitisgrün zeichne sich zwar durch eine sehr schone dunkle Schattirung aus, sie sei aber ebenfalls nicht frei von den Mängeln, welche der krystallinischen Beschaffenheit dieser Farbe eigen sind. Der Indigo-Carmin endlich lasse in Beziehung aus seine Verwendbarkeit zur Darstellung lichterer Rüancen von Blau

noch fehr viel zu wunfchen übrig, und fei weber fo ausgiebig noch fo feurig wie der frangofische.

Die General-Bersammlung bestätigte hierauf, nach Anordnung des G. 82 der Statuten, herrn Gottwill Schottner als erften Borsteher, und herrn Frang Feldt als zweiten Borsteher der Copir-Anstalt.

Der herr Vorsteher machte dann auf den durch J. 87 ber Statuten festgestellten Zwed jeder im Monate December stattsfindenden General-Versammlung ausmerksam. Dieser Paragraph ordne namlich an, daß

- a) über reglementarische Fragen verhandelt werde, deren Eutscheidung durch Wahrnehmungen im Lause des Jahres für
 nothwendig erfannt worden ift, und daß
- b) eine Bahl jener Mitglieder des Verwaltungerathes und ber beständigen Abtheilungen Statt finde, welche nach §. 21 ber Statuten gur theilweisen Erneuerung Dieser Organe des Vereines durch Losung auszutreten haben.

Der Verwaltungerath und alle beständigen Abtheilungen, fuhr ber Berr Borfteber in feiner Unrede fort, - feien einftimmig ber Ansicht, daß feine Bahrnehmungen vorliegen, welche Menderungen im Reglement wunschenswerth machen. Da ferner auch von den Bereins-Mitgliedern, auf die an fie ergangene Aufforderung, feine Eingaben eingelaufen find, in welchen der Bunfd, Die Geschäfts - Ordnung abzuandern, ausgedruckt worden ware, fo fommen nur die in der Monateversammlung vom 9. October ausgesprochenen Bemerfungen gegen bas Ablesen ber Protofolle vor Eröffnung der Berhandlungen, in Berathung gu gieben, da biefelben eine Menderung des G. 9 der Geschäfts-Ordnung beab-. fichtigen, in welchem das Borlefen der Protofolle angeordnet wird. Der Berwaltungerath und alle beständigen Abtheilungen erachten, vorftellen zu follen, daß felbst dann, wenn das Reglement bas Borlefen der Protofolle in den Bereins-Gigungen nicht vorschreiben wurde, es fur bochft nothwendig, und mit bem Beifte, in bem der Berein begrundet worden ift, und in dem er ftets vorzugeben bat, übereinstimmend erfannt werden mußte, in jeder Bereins . Berfammlung Die Protofolle der lettvorausgegangenen, der Beurtheilung des Vereines zu unterziehen, weik nur dadurch seine Verhandlungen die nothige Sanction erhalten, und so manche mögliche Unannehmlichkeiten selbst für die fernste Zukunft vermieden werden können. Durch eine möglichst kurze und bundige Fassung der Protokolle, wie jene von dem der General-Versammlung vorgelesenen, durfte übrigens auch den gedußerten Bunschen begegnet werden.

Nach diefer Mittheilung beschloß die General-Versammlung einstimmig, ben §. 9 des Reglements ungeandert zu laffen.

Sierauf gab der herr Vorsteher eine Uebersicht der durch Losung ausgetretenen Mitglieder des Verwaltungsrathes und der beständigen Abtheilungen, und ersuchte die Versammlung, die Namen der zur Bahl nicht geeignet erscheinenden Candidaten auf den vertheilten Bahllisten durchzustreichen, die Namen jener Vereins-Mitglieder hingegen, deren Bahl wünschenswerth ware, und welche nicht vorgeschlagen wurden, aufzuzeichnen.

Der Wahlaft fand in diefer Beife Statt, und die General-Berfammlung begrüßte herrn Michael Spoerlin, f. f. priv. Papier-Lapeten-Fabrifant, welcher nach Befanntgebung des Scrutiniums um's Wort bat, als den neugewählten Worsteher-Stellvertreter des n. d. Gewerb-Vereines, mit lebhaften und an-haltenden Beifallsbezeugungen.

herr Spoerlin redete die General-Bersammlung in fol-

"Meine Herren! Die Stellung, welche ich bieher im Bereine eingenommen, hat sowohl meiner Reigung als meinen Fabigfeiten entsprochen, daher habe ich gewünscht, in die ser Stellung auch fernerhin dem Vereine meine Rrafte zu widmen. Anders verhält es sich jedoch mit dem neuen mir zugedachten Posten. Meine Ueberzeugung fagt mir auf das Bestimmteste, daß ich die Eigenschaften nicht besige, welche Sie, meine Herren, von Ihrem Vorsteher-Stellvertreter zu fordern berechtiget sind, und wenn Sie ungeachtet meiner dem Verwaltungerathe vorgebrachten bringen den Gegenvorstellungen, meinen Namen auf der Wahlliste fanden, so geschah dieß nur aus dem Grunde, weil mir der Herr Vorsteher und alle Mitglieder des Verwal-

tungerathes entgegneten, daß es ein von vielen achtbaren Mitgliedern ausgesprochener Bunsch sei, mich auf diesem ehrenvollen, von mir jedoch für gefährlich erkannten Posten zu sehen. Ich konnte nicht anders als nachgeben. Ich unterwerse daher meine Ueberzeugung Ihrem Beschlusse, und werde mich eifrigst bestreben, mir noch jest, in meinem sechzigsten Lebensjahre, Eigenschaften zu erwerben, die ich nicht besitze, — ich thue es nur im Vertrauen auf Ihre Nachsicht und Ihr gütiges Wohlwollen. Röchten Sie mir es nicht entziehen, — ich bedarf es nun mehr als je.«

Der herr Vorsteher richtete hierauf folgende Borte an die Verfammlung: »Bei dieser großen Bescheidenheit des heute ge-wählten herrn Vorsteher-Stellvertreters dursen wir uns im Voraus schmeicheln, feine unrechte Wahl getroffen zu haben. Wir haben einen neuen Beweis, daß Bescheidenheit immer das wahre Verdienst charafterisitt. Lassen Sie demnach, meine herren, herrn Opoerlin kühn den Versuch wagen, — er wird fein mißlungener senn.«

Die General-Versammlung nahm beibe biefer Aureden mit vielem Beifalle auf.

Sierauf murden Bortrage in folgender Ordnung gehalten.

Bericht der Abtheilung für Baukunst über einige praktische Versuche, welche vorläusig mit mehreren hydraulischen Kalken und Sementen vorgenommen wurden.

Bon

Berrn Abalbert Comid,

Inspettor ber General: Direttion ber t. t. Staats . Gifenbahnen.

Der n. 6. Gewerb = Berein hat in Folge des Berichtes, welchen die Abtheilungen für Baukunft, für Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe, und für Chemie, über den Antrag des Herrn Hofbaurathes Oprenger erstattet haben, für die Erzeugung hydraulischen Cementes im Inlande, einen Preis ausgeschrieben, um durch fabritsmäßige Erzeugung dieses Baumateriales einem Bedürsnisse zu entsprechen, welches bisher der zweckmäßigen, soliden und mindest kostspieligen Ausschüprung so manchen Bau-Objektes hinderlich im Wege steht.

In Anbetracht der Wichtigkeit des Gegenstantes verabfaumte die Abtheilung für Baukunst nicht, sich von dem Borkommen der zur Erzeugung hydraulischer Cemente mehr oder weniger tauglichen Fossilien im Inlande vorläufig zu unterrichten, und sie beabsichtiget damit namentlich der Lösung der PreisAufgabe, welche bis zum Monate Mai 1845 erfolgen soll, einigen Vorschub zu leisten.

Nachdem nunmehr bereits mehrere Produtte, welche sich bie genannte Abtheilung verschaffte, und auch folche, welche in Folge der Preisausschreibung zur vorläufigen Begutachtung eingesendet wurden, einigen Proben unterzogen worden sind, so erscheint es um fo mehr angemessen, Ihnen die dabei gemachten

hauptfächlichsten Bahrnehmungen mitzutheilen, und biefelben dadurch zum weiteren Verfolge dieser Angelegenheit zur Deffentlichkeit gelangen zu laffen, als die Eigenschaften einiger schon jest vorliegenden Ralkgattungen der erfreulichen hoffnung Ramm geben, es werde die Lösung der Aufgabe, und dadurch die Beseitigung eines Mangels an unseren Baumaterialien, stattsinden.

Nebst den Kalkmustern, welche man bisher im Inlande vorfand, verschaffte sich die Abtheilung zur Bornahme vergleichender Bersuche, einige durch die Erfahrung bereits bewährte Cemente aus dem Auslande.

Die Kalte und Cemente, so wie auch einige Probestide der Anwendung, liegen in der Vereins Kanzlei zur Besichtigung in Bereitschaft, wo sie auf jedesmaliges Verlangen vorgewiesen, und wo auch weitere allenfalls gewünschte Auskunfte darüber ertheilt werden.

Die vorgenommenen Proben beschränten sich vorldufig nur auf die Untersuchung der Zulässigfeit und des Maßes der Bermischung mit Sand, des Berhaltens bei der Zubereitung und Berwendung des Mörtels, der Eigenschaften des Erhartens an der Luft und unter Wasser, dann auf die Bindefraft.

Es muß bemerft werden, daß die Kalfe nicht in frisch gebranntem Zustande in Verwendung genommen wurden; daß daher bei der einen oder der anderen Gattung die minder gunstigen Resultate zum Theile von diesem Umstande herrühren können.

Bur Beimengung wurde bei allen Cement - und Kalkgatstungen möglichst reiner Grubenfand verwendet, und die Mengung geschah im trockenen Zustande vor dem Zusase des erforsderlichen Wassers, durch welches man die Masse in einen breiartigen Zustand versehte. Ein Theil der Mörtelmasse von jeder Materialgattung wurde in Formen gegossen, und dadurch Prismen gebildet. Eben so wurde auch ein Ballen gebildet, welchen man sogleich unter Wasser brachte, während die übrigen Proben nur der Luft ausgesetzt blieben.

3m Befentlichen nahm man dabei Folgendes mahr:

Bei allen Cement- und Ralfgattungen zeigte fich bas Erforderniß, die damit zu verbindenden Steine oder Ziegel ftarf

14 nur eine geringe

er gu Mortel bereitet, dem Der Mortel muß schnell be-

Bericht der praktisch reren

indem er der Luft ausgeseit, in Ber der Luft ausgeseit, in Ber der Beiden werder werbindet sich mit Stein oder Ziekeine Ger verder werden wenn er aufgegossen und nicht mit der Nach der Nerarbeitung zieht er sowohl wie gestellt unter Wasser in kurzer Zeit an; das Fortsetze gehr gehärtung geht übrigens nicht auf's schnellste vor gien der nach und nach vorzügliche Dichtigkeit.

selongt aus London bezogenen Roman-Cemente haben wei dem vorausgehend beschriebenen wahrgenommen wurden; er bei dem vorausgehend beschriebenen wahrgenommen wurden; er verdindet sich indessen, ser Luft ausgeset, mit Stein und Ziesen noch inniger, schwindet aber dabei um etwas mehr.

Der und aus ham bur gzugefommene englische Roman-Cement, aus der Fabrit der herren White & Sohn in London, bat sich mit dem direft aus England verschriebenen Cemente sehr ähnlich gezeigt; nur verträgt er, wenn man ein gleich schnelles Erharten bewirken will, etwas weniger Sand.

Der aus derselben Fabrik unter dem Namen »Marmors Cementa erhaltene, verhalt sich im Allgemeinen wie die vorausgebend beschriebenen Roman. Cemente; er erhartet jedoch sowohl an der Luft als unter Wasser ichneller, und erlangt im Berslaufe von drei Tagen große Harte.

Als hydraulischer Kalk von Herrn Frohlich in Bien kamen zwei Gattungen vor, wovon jene mit grunlich-gelber Farbe die vorzüglichste war. Diese Kalkgattung verträgt bei der Mörtelbereitung für Ziegelmauerwerk? 3 Sand, für Steinmauerwerk jedoch hat sich als vortheilhafteste Beimengung 1/3 Sand ergeben. Die Zubereitung und Verwendung des Mörtels muß mit Behendigkeit geschehen. Er zieht sowohl an der Luft als unter Basser schneller, als die englischen Cemente an, erhartet während dem Verlause von 2 Tagen vollständig, und außert eine

ofe Bindefraft; die erhartete Maffe hat jedoch weniger Diche feit, als die aus englischen Cementen erzeugte.

Der hydraulische Ralf aus Prag fommt dem vorausgehend befchriebenen gunachst gleich, es muß jedoch um etwas weniger Sand beigegeben werden; ohne Beimengung von Sand geht er aber unter Baffer eine beffere Verbindung ein, als mit Beigabe von Sand.

Der hydraulische Kalf von Ruro wig in Mahren, hat feine vorzüglichen Eigenschaften nachgewiesen, indem er bei allen versuchten Mischungeverhaltniffen mit Sand, unter Baffer zerfallt, an der Luft fehr langsam trocknet, und auch schlecht bindet.

Der von der Herrschaft Altmannsdorf eingesendete, in der Rabe von Schottwien erzeugte Kalf, hat ebenfalls wenig hydraulische Eigenschaften nachgewiesen, sondern ift unter allen versuchten Mischungsverhältnissen mit Sand, unter Basser zerfallen, und erlangte an der Luft erst nach funf Tagen Trockenheit und einige Festigkeit. Als gute Eigenschaft hat sich übrigens ergeben, daß er an der Luft sehr wenig zerspringt, also für manche Zwecke immerhin sehr brauchbar ist.

Um weitere Beobachtungen über das Berhalten der versichiedenen Materialgattungen unter Einfluß des Bechfels der Bitterung, insbesondere der Kalte, zu machen, sind an dem Thurme der neu erbauten Kirche zu St. Iohann in der Jägerzeile, Unwurfe gemacht worden, die im Frühjahre 1844 darthun werden, in wie ferne sie diesem Einflusse zu widerstehen im Stande sind.

Die Abtheilung fur Baufunft muß bei biefer Gelegenheit bemerken, daß fie bei der Ausführung der Berfuche, die Bereit-

willigfeit des herrn f. f. Kreiszeichners Ferd in an d Brann, welcher, bei dem Bane des Thurmes der Domtirche zu St. Stephan beschäftigt, Gelegenheit hatte, das Berhalten der verschiedenen Materialien unter mancherlei Umständen zu beobachten, in Anspruch genommen hat, und daß derselbe unter Anleitung des herrn f. f. hofbaurathes Oprenger, diese Bersuche mit großer Gorgfalt durchsührte, daher die Abtheilung anträgt, ihm für seine Bemühungen den verbindlichsten Danf des Bereines anszudrücken.

Der Antrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilungen für Manufactur=Zeich= nung, Druck und Weberei, und für schöne Künste, über eine neue Organisation ihres Wirkungskreises.

Bon

herrn Michael Spoerlin,

f. f. priv. Papier-Tapeten-Fabrifant.

Als unser Verein in's Leben trat, als er die verschiedenen Organe seiner Wirksamkeit ordnete, wurde die Nothwendigkeit erkannt, auch eine Abtheilung für schone Künste zu gründen; — benn sollte sein Zweck: »Vervollkommnung der Industrie,« erreicht werden, so durfte das künstlerische Element nicht fehlen, welches alle jene Erzeugnisse durchdringen soll, bei denen die Veredlung der Form eine wesentliche Bedingung ihrer Vollkommenbeit ausmacht. Daher die Gründung einer Abtheilung für schone Künste.

Beinahe gleichzeitig wurde im Schoose bes Bereines auch eine Abtheilung fur Manufactur-Zeichnung errichtet, beren Entstehung durch den Umstand veranlaßt wurde, daß eine schon vor der Begründung des n. d. Gewerb - Bereines bestandene Gesellschaft, welche die Bervollkommnung der Manufactur-Zeichnung durch Prämien-Conkurse bezweckte, sich mit dem Gewerb - Bereine vereinigt hatte, und nun zurleitung dieser Angelegenheit eines Organes bedurfte.

Im verstoffenen Jahre wurde ferner eine Abtheilung far Bautunft gebildet, beren vorzügliches Bestreben auf die Veredlung der Formen bei Bausbjetten gerichtet ist. Durch die specielle Creirung von Organen für diese beiden so umfassenden Zweige der bildenden Kunst wurde nicht nur das Feld der Wirfsamfeit der Abtheilung für schone Kunste unendlich geschmalert, sondern dieselbe sah sich auch eines Theiles ihrer wirfenden Mitglieder beraubt, deren Zeit nun zu sehr in Anspruch genommen wurde, um der Abtheilung für schone Künste ihre gewohnte That tigkeit noch ferner widmen zu können.

Unter diesen Umständen hielt es die Abtheilung für ihre Pflicht, in ernstliche Berathung zu ziehen, auf welche Beise ihr für die Folge ein Feld des nühlichen Wirkens zugesichert werben könnte, und sie gelangte auch bald zu der Ueberzeugung, daß sie den bisherigen Standpunkt der Allgemeinheit verlassen, und sich auf einen specielleren Wirkungskreis beschränken musse, wenn ihre Thatigkeit dem Zwecke des Vereines wirksam entsprechen soll.

Da aber bei der Reorganistrung der Abtheilung für schöne Künste die von dem Bereine gegründete, so eben in's Leben gerufene Copir-Anstalt für Manufactur-Zeichnungen aller Art, wesentlich in Betrachtung gezogen werden mußte, auch bereits eine besondere Commission zur Leitung dieser Anstalt besteht, welche aus dem Schooße der Abtheilungen für schöne Künste und für Manufactur-Zeichnung hervorgegangen ist, so mußten die Berathungen gemeinschaftlich mit diesen Organen gepflogen werden, und mir wurde nun der ehrenvolle Auftrag zu Theil, Ihnen im Namen der beiden genannten Abtheilungen das Resultat dersselben darzusegen, und die darauf gegründeten Vorschläge Ihrer Genehmigung zu empsehlen.

Der so eben geschlossene fünfte Conkurs für Manufactur-Zeichnungen an der kais. Akademie der bildenden Künfte, war der lette, zu welchem sich die bisher bestandene Subscribenten - Sesellschaft verpflichtet hatte. Der Abtheilung für Manufactur-Zeichnung wird dadurch für die Folge dieser Zweig ihrer Thätigkeit entzogen.

Die noch fortbestehenden, von dem Bereine gegrundeten periodischen Ausstellungen von Manufactur - Zeichnungen jum Berkaufe, stehen im wesentlichsten Zusammenhange mit unferer Copir-Unstalt, und follten daher unter ber unmittelbaren Leitung des für diese Anstalt zu gründenden Organes stehen.

Die Abtheilung für Manufactur-Zeichnung, Druck und Beberei, glaubt baber auch diefes Feld ihrer bisherigen Thatigfeit aufgeben, und sich dagegen vorzugsweise mit allen jenen Industriezweigen befaffen zu sollen, welche im innigen Zusammenhange mit der Druckerei und Beberei stehen, nach der umfassendsten Bedeutung der Worte.

Bas nun die Copir-Anstalt betrifft, so unterliegt es feis nem Zweifel, daß ein so wichtiges permanentes Institut auch einer permanenten, wohl organisirten Leitung, so wie eines Reprasentanten im Verwaltungsrathe bedarf; sie muß daher unter das unmittelbare Patronat einer bereits bestehenden, oder einer nen zu grundenden Abtheilung gestellt werden.

In Folge diefer Betrachtungen fand fich die natürlichste Cofung der Aufgabe darin, daß die bisherige Abtheilung für schone Künfte sich mit jenen Mitgliedern vereinige, welche bisher mit regem Eifer die Angelegenheit der Copir-Anstalt besorgt haben, um dann im gemeinschaftlichen Wirken die Leitung der Copir-Anstalt zu besorgen, und alles dasjenige zu umfassen, was im ausgedehntesten Sinne in Beziehung zur gewerblichen Zeichenkunst steht.

Diese mit vollem Einverständnisse aller betheiligten Mitglieder, und auf dem freundschaftlichsten Bege, wie es dem Geiste unseres Vereines entspricht, vorgeschlagene Anordnung, durfte dem Vereine nicht nur in Bezug auf die Form, sondern ganz vorzüglich in hinsicht der Individualitäten, die schönste Burgschaft gewähren für die zukunftige nügliche Wirksamkeit dieser sich verjungenden Abtheilung.

Ihr Bestreben wird stets dahin gerichtet senn, den wahren Runsttypus auf die Industrie zu verpflanzen, und mit hilfe der Copir-Anstalt dahin zu wirken, daß im Inlande immer mehr fantassereiche geschickte Zeichner sich bilden, damit in dem allgemeinen Kampse und Wetteiser der Industrie, welcher unser Zeitzalter charakterisirt, der hoffentlich nicht mehr ferne Zeitpunkt eintritt, wo der vaterländische Gewerbsleiß das Ausland nicht mehr zu fürchten hat, und auch in hinsicht des Geschmackes seine Selbstständigkeit beurkundet.

Ans der Reorganistrung der beiden Abtheilungen ergibt sich nun auch die nothwendige Folge, den Titel derselben ihrem mobisteirten Wirfungsfreise entsprechend zu bestimmen.

Ich erlaube mir daher jum Schluffe die bereits naber entwidelten Borfchlage in folgenden zwei Punften zur Genehmigung zusammenzufassen:

- 1. Die bisherige Abtheilung für Manufactur-Zeichnung, Druck und Beberei wird in Zufunft den Titel: »Abtheilung für Druck und Bebereia führen.
- 2. Die Abtheilung für schone Kunste wird sich mit den Mitgliedern der befonderen Commission zur Leitung der Copir-Anstalt vereinigen, und außerdem alle jene Gegenstände in das Bereich ihrer Birksamkeit ziehen, welche auf gewerbliche Zeichnung Bezug haben, daher auch den Titel annehmen: »Abtheilung für gewerbliche Zeichnung.«

Die Antrage wurden genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Manufactur = Zeich= nung, Druck und Weberei, über die Resultate des fünften und letzten Conkurses um Preise für Manufactur = Zeichnungen.

Bon

Herrn Micael Spoerlin, t. t. priv. Papier-Tapeten-Fabritant.

Der fünfte und let te Pramien-Confurs für ManufacturBeichnungen an der fais. Akademie der bildenden Kunste, hat vor wenigen Tagen stattgefunden. 34 Künstler des In = und Auslandes hatten Theil daran genommen, und von den ausgeschries benen 21 Preisaufgaben sind 18 zuerkannt worden, welche mit Inbegriff des Ankaufspreises der Zeichnungen, sich auf die Summe von 3174 fl. C. M. belaufen. Von diesen Pramien gelangten 7 au inländische und, 11 an aussländische Künstler.

Es war im hohen Grade erfreulich, an der großen Anzahl schöner Zeichnungen von inländischen Kunftlern den wohlthätigen Einfluß zu erkennen, welchen diese Conkurse sowohl auf die Ausbildung des guten Geschmackes, als auf die technische Fertigkeit der inländischen Kunstler, ausgeübt haben. Und es ist nur zu bedauern, daß diese Unternehmung gerade jest, wo sie sich im Insund Auslande das vollste Vertrauen erworden hat, wo sie eben beginnt, die schönsten Früchte zu tragen, wegen Mangel an Unterstühung wieder eingehen muß.

Bei mehreren Preisaufgaben hatte man gerne Accessite bewilliget, um einigen wirklich verdienstvollen Bestrebungen inlaudicher Kunftler Zufmunterung und Belohnung zuzuwenden; allein die entstandene Ebbe in der Gefellschafts - Casse gestattete diefen großmuthigen Regungen nicht, sich flott zu erhalten, und man mußte sich darauf beschränken, mit dem kleinen erübrigten Saldo einige Zeichnungen anzukaufen, deren Kaufpreis dem Kunftler wenigstens einigen Erfaß gewährt für seine Unstrengungen.

Diese schöne und nügliche Anstalt muß also zu Grabe getragen werden, wenn nicht irgend ein Deus ex machina ihr das
Leben noch zu fristen vermag. Jedenfalls wollen wir aber ihr Undenken auch im Tode noch ehren, und uns das viele Schöne
und Rügliche, was sie der vaterländischen Industrie zugeführt
hat, noch einmal in einem vollständigen Bilde uns vergegenwärtigen. Zu diesem Zwecke hat die Abtheilung für ManufacturZeichnung, Druck und Weberei eine Ausstellung angeordnet von
allen jenen Manufactur-Zeichnungen, welche aus den großmüthigen Beiträgen der Herren Subscribenten bei diesen fünf Conkursen zum Vortheile der inländischen Industrie angekauft worden sind. Neben diesen Zeichnungen werden zugleich diesenigen
Stosse ausgestellt werden, welche darnach versertiget worden
sind, in so weit es noch möglich war, Musterstücke von den früheren Jahrgängen zu erhalten.

Bu dieser Ausstellung sind uns von der hohen f. f. n. 5. Landes-Regierung jene Sale des f. f. polytechnischen Institutes bewilliget worden, in welchen gewöhnlich die Gemalde - Ausstellungen stattfinden, und eben so bereitwillig hat uns die hohe Curatele der fais. Akademie der bildenden Kunste die dort aufgesstellten Wande zur Benühung überlassen.

Die Ausstellung wird Montag den 11. December um 10 Uhr Vormittags eröffnet, und dauert bis incl. Sonnabend den 16., jeden Lag von 10 Uhr Früh bis 8 Uhr Abends, während welcher Zeit fortwährend wenigstens Ein Mitglied der Abtheilung für Manufactur = Zeichnung, Druck und Weberei gegenwärtig seyn wird.

Ich erlaube mir daber, Sie im Namen der eben genannten Abtheilung freundlichst einzuladen, eine Ausstellung besuchen ju wollen, die, wenn sie auch keine sehr hohen Ansprüche machen barf, doch gewiß geeignet fenn burfte, ben Freunden vater- landischer Industrie einiges Interesse zu gewähren.

Die General-Berfammlung genehmigte nicht nur bie Ausführung ber in diesem Berichte erwähnten Ausstellung, fondern fie fand es auch zwedmäßig, zu bestimmen, daß ein Eintrittspreis zur Besichtigung derfelben festgefest werde.

Bericht der besonderen Commission, welcher die Errichtung und Leitung der Copir-Anstalt übertragen wurde.

Bon

Berru Frang Sante,

Supplent des Lehrfaches der Technologie am E. E. polytechnischen Juftitute.

Im Auftrage ber mit ber Errichtung der Copir = Anstalt betrauten Commission, habe ich die Chre, über den gegenwartigen Zustand der genannten Anstalt Bericht zu erstatten.

Von Seite der hohen f. f. Landesstelle wurde dem n. d. Gewerb-Bereine die Ermächtigung ertheilt, die Copir = Anstalt eröffnen zu durfen, und zugleich wurde das Reglement derselben, wovon Sie in der October = Versammlung d. J. Kenntniß genommen haben, provisorisch genehmiget.

Das Lofale der Unftalt ist so weit eingerichtet, daß es für 50 Praftifanten noch hinreichende Bequemlichkeit darbietet, und die einzelnen Einrichtungsstücke desfelben sind nach den besten Erfahrungen ausgewählt und angeordnet.

Ferner ist die Unstalt mit einer zweckmäßigen Sammlung geschmackvoller Mustervorlagen versehen. In gedruckten Bor- lagen fand sie in der Bereins-Bibliothek reichhaltiges und vorzüg- liches Materiale, welches ihre Bedürfnisse vollkommen deckt; — sie kam ferner theils durch Ankaufe des Bereines, theils durch Privatgeschenke und durch Copirungen, in den Besit einer interessanten Sammlung von freien Handzeichnungen, wovon hier nur die Copien der für die Manufactur-Beichnungs-Conkurse eingesendeten und mit Prämien gekrönten Originale, ferner die von dem Bereine bei früheren Ausstellungen angekauften Musterblät-

ter, erwähnt werben. Auch erfreut fich bie Anstalt einer schonen Auswahl von geschmackvollen Gpps - Modellen, welche jum Studium von Licht und Schatten unentbehrlich find.

Bur Leitung der Copirungs und Zeichnungsübungen wurben in Uebereinstimmung mit dem Vereins Befchlusse in der monatlichen Versammlung vom 9. October d. I., die vorzüglichen,
und für den vorliegenden Zwed vollfommen geeigneten Künftler,
herr Schottner als erster, herr Feldt als zweiter Vorsteher
gewonnen; beide, Manner, welche mit gründlicher artistischer Bildung überhaupt, auch erprobte praktische Kenntnisse vereinigen.

Mit folden Mitteln ausgerüstet, welche der Copir-Anstalt ein sicheres Gedeihen und eine fortschreitende Kraftentwicklung in Aussicht ftellen, fühlte sich die Commission in der angenehmen Lage, dieselbe in Wirksamkeit treten zu lassen. Bur Eröffnung der Anstalt wurde der heutige Tag festgeseht, was durch die Wiener Zeitung bekannt gemacht wurde.

Aus der Thatigfeit der Copir-Anstalt werden fich nun folgende Bortheile ergeben :

Er ft en 8. Verfertigung und Vervielfdltigung geschmadvoller praftisch aussuhrbarer Musterzeichnungen, welche geeignet find, ben Ginn fur schöne Formen zu beleben und zu veredeln.

Zweitens. Berbreitung derfelben durch unentgeltliche Abgabe an die in Wien bestehenden Privat - Sonntags - Zeichenschulen und an jede andere Zeichenschule, die deren zu haben wünscht, gegen Erlag einer mäßigen Vergütung. Durch diese Raßregel wird dem fast an allen Privat - Zeichenschulen fühlbaren Mangel an guten Originalien abgeholfen werden, und die Copir-Anstalt hierdurch die ehrenvolle Aufgabe lösen, durch die Sonntagsschulen Geschmack und Sinn für schöne Formen selbst in die Werkstätte des einfacheren Gewerbsmannes einzusühren, und die vaterländische Industrie zu veredeln.

Eine dritte Leistung der Copir-Anstalt wird darin bestehen, jenen Industriellen, welche aus Journalen, Berten, von den vorshandenen Musterzeichnungen oder plastischen Modellen, Copien wünschen, die Anfertigung derselben auf die möglichst billige Beise zu beforgen.

Biertens. Den Praktikanten im Allgemeinen, welche die Copir-Anskalt besuchen, Gelegenheit zu geben, unter der Ansleitung der artistisch gebildeten Herren Borkeher den Geschmack und die praktische Zeichnungsfertigkeit höher auszubilden. In der zureichenden Borlagensammlung, die noch fortwährend zeitzgemäß vergrößert wird, sindet der Praktisant ein dankbares Feld für Uebung und Thätigkeit, um so mehr, da es sich hier nicht bloß um allgemeine Ausbildung der Zeichnungsfertigkeit handelt, sondern weil der Praktisant auch die Richtung eines speciellen Gewerbszweckes verfolgen kann.

Fünftens. Werden jenen Praktikanten insbesondere, welche sich ausschließend der Manufactur-Zeichnung widmen wollen, die Mittel an die Sand gegeben, sich durch das Copiren der vorhandenen gewählten Vorlagen, die Compositionsfähigkeit und die eigentliche Darstellung im Malen solcher Zeichnungen anzueignen, um als felbstständige Fabrikszeichner zum Besten der Industrie wirken zu können.

Da nun die Copir-Anstalt so weit gediehen ist, daß sie die eben angeführte Bestimmung erreichen kann, und da nach den erwähnten Mitteln und Zwecken eine lebbafte heilnahme zu erwarten ist, so zeige ich im Auftrage der Commission an, daß, falls Jemand aus dem Kreise Ihrer Bekanntschaft die Anstalt zu besuchen wünscht, Sie diesen zu einer baldigen Meldung veranlassen wollen, indem keine größere Anzahl von Praktikanten aufzenommen wird, als mit ungestörter Bequemlichkeit arbeiten, und von den Herren Vorstehern mit strenger Ausmerksamkeit überwacht werden kann.

Berr Abalbert Schmid, Inspector der General = Di= reftion fur die f. f. Staats-Gifenbahnen, erstattete Bericht jener besonderen Commission, welcher die Untersuchung ber von Berrn Ferdinand Rittler, Bergwerfe-Berwalter in Roffis, aufgeworfenen Frage, in Betreff der Bebeigung der Locomotive mit Steinfohlen oder mit Solg, gur Untersuchung gugewiesen wurde. herr Rittler habe die Unficht ausgesprochen, daß bie mangelhafte Construction ber Beigraume an ben Locomotiven, und die unzwedmäßige Behandlung ber Feuerung, die Urfachen waren, warum fich nach den bisherigen Erfahrungen die Bebeigung der Locomotive mit Holz vortheilbafter berausstelle als mit Steinfohlen. Die Commission habe Worfehrungen getroffen, um praftifche Berfuche nach Unweisung bes Berrn Rittler vorzunehmen, und die Direftion der Raifer-Ferdinands-Nordbahn fei dem beabsichtigten Zwede dadurch bereitwilligst entgegen gefommen, daß fie die Mittel gur Ausführung biefer Berfuche gur Difposition stellte. Die Resultate murben feiner Beit gur Renntniß bes Bereines gelangen. Bei ben Berathungen über Diesen Begenstand habe Die Commission den fur induftrielle Zwede überhaupt immer ft eigen ben Berbrauch von Brennmaterialien in's Auge gefaßt, - hierbei das durch weise und energische Magregeln der boben Staats-Bermaltung in Ausficht gestellte Gifenbahnnet bes öfterreichischen Raiferstaates mit bem unausweichlich eintretenden großen Confumo von Brennmateriale, besonders beachtet, und auf folchem Bege die Ueberzeugung erlangt, bag eine mehr ausgebebnte Berwendung ber Steinfohlen fur Die verschiedenen Zwede der Bebeigungen, als eine ber größten Mothwendigfeiten angefeben werden muffe. Die Commiffion fei baber ber Unficht, baf ber n. d. Gewerb: Berein der Industrie einen erheblichen Dienft erweisen murde, wenn er fich veranlagt fande, auf Berbreitung ber Renntniß ber im österreichischen Raiserstaate vorkommenden Brennstoffe, und auf die Bekampfung von Vorurtheilen gegen die Anwendung der Steinkohlen und des Torfes, hinzuwirken. Sie sinde es daher zeitgemäß, folgende Antrage zu stellen:

- 1. Eine befondere Commission folle beauftragt werden, aus allen bis jest in der österreichischen Monarchie eröffneten Rohlengruben Exemplare von Steinkohlen herbeizuschaffen, um fie auf ihre Eigenschaften untersuchen und darnach classistieren zu können.
- 2. Die aus der Untersuchung fich herausstellenden Refultate follen durch eine popul are Schrift befannt gemacht werben.
- 8. In diefer Schrift foll das Vorurtheil gegen die Anwendung von Steinkohlen bekampft, die Einrichtung der für ihre Benühung zwedmäßig herzustellenden heizräume genau besichrieben, so wie auch das Beachtenswerthe für den Eintauf und die Ausbewahrung der Steinkohlen, sammt der bei ihrem Gebrauche anzuwendenden Behandlung, genau erörtert werden.
- 4. Baren die Kohlen-Eigenthumer zu veranlaffen, die Abfahorte durch Filial-Verschleiße zu vermehren, und Tariffe zu
 veröffentlichen, in welchen neben den Preisen auch die Bezugeorte und Mittel angegeben werden follten, und
- 5. mußte Gorge getragen werden, daß alle in der Folge stattfindenden Erweiterungen des Rohlenbergbaues in derfelben Beise beachtet wurden.

Die Untrage wurden genehmiget.

Herr Joseph Moser, f. f. Hof-Bagner und privil. Bagen-Fabritant, hielt einen Bortrag, in welchem er auf den Mangel und die Nothwendigfeit von Zeichnern für den inländisschen Bagenbau aufmerksam machte. Im Eingange sprach herr Moser über den vom Bereine anerkannten wichtigen Einfluß der Zeichenkunft auf Gewerbe überhaupt, und berief sich hiersbei auf die Conkurse um Prämien für Manufactur-Zeichnungen

und auf die nun in's leben getretene Copir Unftalt, die in Aurgem fcone und nubliche Fruchte tragen murde, wegen ihrer Tendenz, ben Gefchmad ju bilden, ju veredeln und ju verbreiten, und wegen des Erfolges, ben Erzeugniffen ein großeres Intereffe und hoberen Werth ju verschaffen. Der gelauterte Gefchmack durfe fich jedoch auf Bergierungen nicht beschranten ; - er muffe auch zu der außeren Korm, in ber Gestaltung der Umriffe bes Erzeugniffes, beutlich ausgesprochen fenn, und in diefer letten Beziehung fehle es bei den meiften Gewerben gar febr, inebefon-Dere bei bem Bagenbaue, der fich in desto miglicheren Berhaltniffen befindet, weil den in diefem Bewerbe beschäftigten Arbeitern gar feine Belegenheit ju einem Beichenunterrichte geboten ift. herr Jofeph Birg habe zwar eine Zeichenschule fur ben Bagenbau errichtet, die ununterbrochen von 30 Ochülern befucht war; sie ware jedoch vor 18 Jahren nach dem Ableben des Grunders eingegangen, und nun fehle es nicht nur an einer Unleitung fur bas Entwerfen von Detail-Reichnungen bes Bagenbaues, fondern es fublen auch die Wagenbauer nur zu fehr den Mangel an Beichnern, welche im Stande maren, Die ihnen angegebenen Formen nach Bunfch bildlich barguftellen. In Paris waren 58 Zeichner fur die Bagen - Fabrifation etablirt, und in Ateliere mit 10 bie 15 Gehilfen beschäftiget; in Bien bingegen befande fich nur ein einziger Beichner diefer Urt, der aber, leider, noch feinen Schuler gebildet habe. Benn man bedenft, fuhr der Sprecher fort, daß in der Residenz allein 2000 Bagen jahrlich erbaut werden, und jeder Raufer, oder vielmehr Besteller, 5 bis 6 Zeichnungen zur Auswahl verlangt; - wenn man berechnet, wie viele folder Zeichnungen Die hiefigen Bagenbauer für ihre Geschäfte Berbindungen in ben Provingen und dem Auslande benöthigen, von wo fie jahrlich bei 800,000 fl. C. M. beziehen ; - wenn man ferner berudfichtiget, daß die gewunschten Beichnungen, welche durch den Wechfel der Mode und den individuellen, oft febr eigenthumlichen Gefchmack bes Bestellers vielfach modificirt werden muffen, nicht im Voraus angefertiget werben tonnen; - wenn man endlich erwägt, daß ber einzige Beichner in Wien, wegen Unbaufung der übernommenen Arbeis ten, nur zu oft nicht im Stande sehn kann, den Anforderungen bes Bagenbauers zu genügen, und dieser wieder dadurch in die unangenehme Lage gerath, das gegebene Bort nicht halten zu können, — so wird jeder billig Denkende die Ueberzeugung mit dem Bagenbauer theisen, daß der Bunsch einer endlichen Abbilse dieses Mangels kein unbescheidener, sondern ein durch dringende Nothwendigkeit gebotener sei. Herr Moser kellte daher folgenden Antrag: Die in's Leben gerusene Abtheilung für gewerbliche Beichnung möge in Berathung ziehen, ob nicht durch die Copir-Anstalt jüngere Talente zu Bagenzeichnern, und somit auch zu Lehrer n gebildet werden könnten, und er erbiete sich sur den Fall dieß zweckbienlich erachtet werden sollte, die Anschaffung der zum Ansange nöthigen Vorlegeblätter aus Siegenem zu bestreiten.

Der Untrag wurde genehmiget.

Ueber Basilikenbau.

Bon

herrn Carl Moesner,

t. E. akademifder Professor.

Wenn ich Ihnen, sehr verehrte herren, heute einen Borfchlag mache, der anscheinend eine bloß kunftlerische Tendenz hat, so werden Sie mich des Versehens nicht zeihen, in einem Gewerb-Vereine einen Runstgegenstand zur Sprache gebracht zu haben, wenn ich Ihnen denselben als in das Gebiet der Bautunft gehörig, bezeichne.

Die bedeutende Zunahme der Bevölkerung in der Reihe fegendreicher Friedendjahre, hatte sehr ausgedehnte Erweiterungen der Städte durch öffentliche und Privatgebäude zur Folge. Es ist demnach natürlich, daß auch vermehrte Kirchenbauten ein Bedürfniß wurden, dem eine weise Staatsverwaltung in unferem Vaterlande, so wie allerwärts, entgegenkam.

Durch die Allerhöchste Gnade Seiner Majestät sind noch mehr Bauunternehmungen der Art für unsere Haupt- und Residenzstadt in Aussicht gestellt, und es durfte im Allgemeinen, und nach jeder Richtung bin betrachtet, von hohem Interesse seyn, die Frage zu erörtern, wie man Kirchen schön und ohne bedeutenden Koft enaufwand hauen könne?

Ich glaube diese Frage beantwortet sich: »durch die Bieberaufnahme des Bafilikenbaues,« und ich erlaube mir, dieß in Rurze zu motiviren.

In unferer Zeit sind wir angewiesen, bei Aunsthauten ben Blick auf die Bergangenheit zu wersen, und uns aus freier Bahl, mit Rücksicht auf bestehende Zeitverhaltniffe, einer der vielen Bauweisen ber Bergangenheit anzuschließen, und dieß entspringt

nicht etwa aus einer Charafterlosigfeit unserer Zeit, ober aus Unvermögen, und selbstständig zu bewegen, wie man dieß zuweilen sagen hort, sondern aus der Sorgsamkeit, mit der man sich Alterthumdkunde anzueignen bemuht ist; — aus dem Streben nach vielseitiger Bildung, und aus der vorurtheilsfreien Burdigung und Anerkennung der Aunstproduktionen der uns vorangegangenen Geschlechter allgesammt.

Die Industrie erleichtert uns die perfonliche Anschauung so vieler herrlicher, uns ferne liegenden Meisterschöpfungen, die Industrie löst uns heut zu Tage manches Rathsel, und die Kunft kleidet so manche industriose, staunenswerthe Leistung in ein poetisches Gewand, und darin liegt das Charafterische unserer Zeit, daß sie sich nicht begnügt, dem bloßen materiellen Bedürfnisse zu huldigen, es will auch der mit Macht erweckte Schönheitssinn Befriedigung sinden.

Um nun mein vorgefaßtes Thema wieder aufzugreifen, gibt es nichts einfacheres in der Unordnung, als den Basilifenbau.

Ein großer, oblonger, mit einfachen Mauern umfchloffener Raum, der Lange nach durch Saulenreihen, auf welchen Bogen leicht sich wölben, abgetheilt, die mittlere Abtheilung bedeutend höher als die Seitentheile aufgeführt, und auf diese ungleichen Sohen die nothwendige Bedachung aufgeset, und der ganze Bau als Bau, ist fertig.

Ich abstrahire jest von Marmorsaulen und schimmernder Mosaikpracht, von Bildern und reicher Ornamenten-Ausstattung, in der wir so manchen Basilikenbau anstaunen, — das ist die künstlerische und die Wirkung auf nicht geringe Beise erhöhende Zuthat, — sondern ich frage Ieden, der auch nur die einfachste, schmuckloseste Basilika Roms betreten hat, ob er sich
von dem bloßen Raume nicht mächtig ergriffen fühlte, — ob er
nicht deren äußere Gestalt mit hohem Wohlgefallen betrachtete, — und in so weit ist der Bau doch nur das Werk der
technischen Construktion.

Moge ich hier nicht misverstanden werden, als ware ich unempfänglich für die Birfung des Gewolbebaues, der in der Basilifa, so wie sie ist, nicht bestehen kann, und wenn man ibn hineinzwängt, das heißt, wenn man die leichten Saulenreihen burch Pfeiler die Gewölbe tragen, unterbricht, so liegt der Tadel dieser Anordnung schon in dem ausgesprochenen Worte »3wang.«

Ich möchte den Gewölbebau den Triumph der Baufunft nennen, und mächtig ergreift mich der byzantinische Aundbogen-bau, der ernft und leicht zugleich, das Auge durch hohe Räume von Pfeiler zu Pfeiler führt, und einen wahrhaft organischen Zusammenhang des abgeschlossenen Raumes bildet, aus dem der leichte Auppelbau sich schön entwickelt.

Bewundernd verweile ich unter dem majestätisch vielverzweigten Raumabschlusse gothischer Bauwerke, in denen jedes Atom, so wie das vollendete Ganze, die Straße nach dem himmel weiset;—es kann wohl Würdigeres und Bestaunenswertheres nie geleistet werden. Und so ließen sich noch unzählige Beispiele aufführen, wo der Gewölbebau unwidersprechlich, ich wiederhole es, einen wahren Triumph feiert.

Mit hober, frendiger Regung muß man fich's gesteben, bag für Aufführung großer, erhabener Bauwerfe ein gunftiger Beitpunft eingetreten ift; bas Bedurfnig erheifcht fie, ber Ginn bafür ift geweckt, der Gifer warm und rege. Auch diesem Gifer ift es zuzuschreiben, daß man bei dem hoben Standpunkte ber Industrie und den ungabligen Mitteln, welche die Bauführung jest gegen fonft, erleichtern, nicht gerne lange warten will, bis ein Bau zu Stande gebracht ift, und, wie naturlich, erfcheinen dann die Bautoften, auf einen furgen Beitraum vertheilt, in dem ein großes Bauwerf errichtet werden foll und fann, oft abschreckend boch in ihrer Summe. Die großen Betrage-find darum ausnahmsweise mohl fein Bindernif ju deren Unternehmung; bei öfterer Biederholung ein und besfelben Baugegenstandes, wie der Kall bei Rirchenbauten fortwährend wirflich eintritt, muß ein Entgegenhalten des Borfapes ju den ofonomischen Berhaltniffen, flug und febr gerechtfertiget erfcheinen.

Der völlig richtige Sat, daß die Grundschönheit eines Bauwerkes in schönen Sauptverhältniffen bestehe, ift wohl nicht ganz unbedingt zu verstehen, und gar oft schon gräulich mifverstanden worden, und wir sahen gewölbte Rirchengebande mit fahlen, leeren Band- und Pfeilersiächen (ber eingeschlichenen, oft
schlechten Proportionen gar nicht zu gedenken), mit matten Trostgründen edler Einsachheit vertheidigen, und Griechen und Romern einen Baustyl auf die Schultern laden, zu welchem sich
die alten Großmeister ihrer Aunst schwerlich je bekennen würden, —
ohne daß die Bausosten im Bergleiche zu der schwachen künstlerischen Leistung geringe genannt werden konnten.

Unstreitig ist aber anzunehmen, daß die gleiche Bau-Area mit einem gewölbten, oder nach Basilikenart bebauten Raume, entschiedene Bortheile in der letteren Bauart gewährt, weil die Gewölbestärke bei'm angewendeten Ziegelbau oft monstruöse Pfeiler, und diese wieder enorme Fundamente nothwendig machen, wo oft sehr bedeutende Summen in die Erde verssenkt werden mussen, die vielleicht allein manchmal hinreichend gewesen wären, die Kosten eines einfachen und viel wirksameren Basilikenbaues zu decken.

Ein Umstand verdient aber bei der Basilifa besondere Erwägung, nämlich die Sicherstellung gegen Zerstörung durch Feuer, in so weit dieß überhaupt möglich ist.

Doch dieser Bedingung zu entsprechen, wird bei dem heutigen Standpunkte der Industrie nicht schwer fallen, und in der Unwendung eiserner Docken, oder auch hölzerner, die mit einem feuerfesten Materiale bedeckt sind, und etwaiger Anwendung eiserner Dachstühle, die gewöhnlich bedeutende Breiten-Dimensionen nicht erreichen wurden, sehe ich die Mittel, dieser allerdings sehr nöthigen Unforderung genügend zu entsprechen. Gegen Feuergefahr von außen tritt bei dem Basilikenbaue nicht mehr Besorgniß ein, als bei'm Gewölbbaue.

Bas fünftlerische Ausstattung durch Malerei und Bilhauerei betrifft, so bietet die Basilika kein geringeres Feld dafür als der Gewölbebau, und haben wir nicht Marmor für die Saulen, so beklagen wir dieß, beschränken uns auch nicht auf kostspieligen Stein dafür, sondern gießen uns wehlgeformte Saulen nach Bedarf und Bahl aus Eisen, denn in der Verwendung des vorhandenen Materiales, nach den ihm eigenthumlichen Eigenschaften

benatt, eröffnet fich ein Gelb fur Formerfindung in funftlerischer Beziehung.

Ich bin es mir bewußt, daß ich hier nicht der einzige bin, der über Kirchenbau die ausgesprochene Gesinnung hegt. Seit lange und oft schon wurde dieses Thema unter hiesigen Baukunftstern besprochen.

Die Abtheilung für Baufunst und die permamente Commission der Architekten und Ingenieurs ist aus den verehrungswürdigsten k. k. Hof- und Staats. Baubeamten, aus den rühmlichst zu bezeichnenden Architekten und Ingenieurs, und aus den ehrenwerthesten, praktisch ausübenden Gewerbsmännern, zusammengesseht, und ich stelle demnach den Antrag: Der Verein möge genehmigen, daß die beiden genannten Organe vereinigt, die billigste und feuersichere Construktion des Basilikenbaues berathen, das Resultat nebst einem Entgegenhalte, um wie viel bei gleicher Bauausdehnung der Rohbau der Basilika unter dem Rohbaue des gewölbten Kirchenraumes billiger zu stehen komme, schriftlich niederlegen, und gemeinsam den Vorschlag eines Bauprinzipes ausarbeiten, welcher der Genehmigung einer hohen StaatsVerwaltung zu unterbreiten wäre.

Der Untrag wurde genehmiget.

Ueber den Getreide = und Branntweinhandel in Galizien.

Bon

Berrn Wilhelm Engerth,

Affiftent bes Lehrfaches ber Dechanit am t. t. polytechnischen Inftitute.

Babrend meines diefiabrigen Aufenthaltes in Galigien theilte mir bas Bereind = Mitglied, Berr Florian Ginger, Raufmann dafelbft, welcher wegen feiner grundlichen Renntniß der Sandeleverhaltniffe und des Standes der Induftrie Galigiens, fo wie wegen feines Gifers in Korderung berfelben, fich eines allgemeinen Vertrauens und befonderer Achtung erfreut, feine Unfichten über ben für Galigien fo wichtigen Getreide = und Branntweinhandel mit, indem er bemerfte, daß fich bereits zur Beforberung desfelben bas Bedurfnig von Sammel- oder Lagerplagen, wie fie an anderen Orten, g. B. in Biefelburg, fur Getreibe fcon bestehen, lebhaft ausgesprochen habe; daß aber bei beren Unlegung namentlich die technische Frage der Lagerung eine reife Ueberlegung und einen genauen Bergleich ber barüber bereits gemachten Erfahrungen nothig mache, und daß in diefer Begiebung der n. o. Gewerb-Berein bei feinen ibm ju Gebote ftebenden Mitteln, die fraftigste Unterstügung gewähren fonnte.

Daß jede Erörterung einer den Korn- und Branntweinhandel Galiziens betreffenden Frage nur nuglich, und für das Land wichtig ift, fann nicht geläugnet werden, wenn man die große Produftionsfähigfeit dieses Landes berücksichtiget.

Im Jahre 1841 erzeugte Galizien bei einem Flachenraume von 1518 ofterr. Quadrat = Meilen, und einer Bevolferung von 4,982,800 Einwohnern, an 35,780,400 n. ö. Megen Getreide und 1,359,600 n. ö. Eimer Kartoffelbranntwein à 30° Beaumé.

Um die Produktion der einzelnen Kreise gegen ihren Flachenraum und die Bevölferung vergleichen zu können, lege ich der geehrten Versammlung nebenstehende Tabelle vor, welche das Flachenmaß, Bevölkerung, Unzahl der Stadte, Flecken und Dorfer jedes Kreises von Galizien insbesondere ausweiset.

95 r e í 9.	Flächenmaß in öftere. Duadrate Meilen.	Stäbte.	Bleden.	Dörfer.	Bevölferung im Jahre 1842.	Getreibes Produktion in n. ö. Megen im Jahre 1841.	Branntwein.Produte tion in Garney (14/3, Garney == ein Eimer). Aguaria
1. Wadowicer	6053/64	##	2	340	361,759	1,542,467	1,052,700
2. Bochnier	3843/64	J.C	6	377	237,012	1,370,910	602,600
3. Canbecer	6701/64	œ	5	387	255,874	1,077,146	836,800
4. Tarnower	6037/64	က	11	468	259,973	1,752,224	008′926
5. Jabloer	5103/64	9	11	373	269,520	1,668,327	924,400
6. Rzeszower.	8110/60	4	13	334	304,177	1,849,902	773,500 -
7. Sanofer	8614, 64	9	10	434	289,657	1,634,541	1,323,400
8. Przemyster	6828/64	20	12	372	261,451	2,537,564	1,130,300
9. 3olkiemer	9030/64	4	17	267	227,295	2,111,718	1,046,700
10. Lemberger	34%4	4	ત	173	183,251	1,236,183	319,100
11. Bloczower	9044/64	9	2	325	247,764	2,415,384	1,108,900
12. Camborer	87"/64		က	346	312,569	2,119,164	1,216,900
13. Brzeganer	88²/64	က	14	317	221,341	2,833,930	1,514,500
14. Stryer	10932 64	લ	10	304	237,220	1,039,322	1,021,500
15. Ctanislamomer	87	20	13	797	252,476	1,423,910	1,363,500
16. Kolomeger	81	က	13	204	229,636	1,036,380	1,046,000
17. Tarnopoler	6834/64	4	9	251	213,791	3,234,161	905,100
18. Chortfower	8012/64	က	10	242	210,179	2,768,373	1,358,400
19. Chernomiber (Butominier)	186	3	4	278	357,884	2,308,770	962,000
Summe	151810/64	96	193	950′9	4,932,829	35,780,376	19,488,100 =
NB. Die 151810/4 ofterr. Quadrate Deilen geben 15521/10 geograph. Duadrate Deilen	Quadrat. De	ilen geben	15521/10 ger	ograph. Du	ladrat: Deilen	٠	1,359 634 n. 6. E.

Diese bedeutende Erzeugung überschreitet bei Beitem den eigenen Bedarf, und macht eine Aussuhr hochst nothig. Galigien bedarf jährlich einer Aussuhr von 4 = bis 500,000 Eimer Branntwein à 80° Beaumé, und fann den Eimer sammt Gebünde und Eisenreif zur Granze mit 7 fl. 80 fr., und zur Aussuhr in's Ausland, nach Ruckempfang der Accise, auch um 6 fl. 15 fr. C. M. stellen.

Der natürlichste Abzug mare auf der Weichsel nach Danzig, und auf bem Oniester nach dem schwarzen Meere; - allein auf ber Beichsel druckt ein hoher Durchgangszoll und der erschwerte Transport, und auf dem Oniefter besteht dafür fein Transit. Gelbit bas Getreide, welches auf dem Oniefter nach Odeffa defluidirt wird, muß in Rugland confumo verzollt werden; Tranfit besteht bloß zu Cande über Brodn, feineswege auf der wichtigen Bafferftrage des Oniefters. Diefer erfchwerte Ubfag macht aber jede Erleichterung auf den offenen Ubsahmegen und die Benühung ieber Conjunctur um fo mehr wunschenswerth, und es ift als ein großes Sinderniß anzusehen, daß die Baare erft aus dem Innern bes Landes und von den einzelnen Edelhofen berbeige= bolt werden muß, und die dermalige Speicherungeart mit fo grofen Nachtheilen und Roften verbunden ift, daß viel Getreide im Strob aufbewahrt wird, wodurch, abgeseben davon, daß der Diebftand Diefe Speicherungeart nicht immer gulaft, auch bei eintretender Conjunctur ein großer Zeitverluft entsteht.

So ist auch die dermalige Beise, den Spiritus in Fassern aufzubewahren, fostspielig und unzulänglich, macht große Absgänge, und nimmt in Magazinen und Fassern ein zu großes Caspital in Unspruch. Nach der Unsicht unseres mit den Verhältnissen des Landes wohlvertrauten Mitgliedes, herrn Florian Singer, wurde auf jenen Punkten der Land- und Wasserstraßen, von welchen der regelmäßige Ubsatz geschieht, eine Anlage von Sammelpläßen, — Magazine, wie sie für Getreide zum Theile anderwarts, wie z. B. in Wieselburg bestehen, und in welchen das Getreide und der Branntwein unter Verwaltung eines sicheren Mannes zeitweise aufgespeichert ware, — dem Producenten, dem Kausmanne und dem Capitalisten, welcher auf die gespeicherten

Guter, ale fichere Sppothet, Borfcuffe geben tonnte, eine wefent-liche Erleichterung gemahren.

Diese Magazinirung tonnte durch fleine, von einander unabhangige Gesellschaften errichtet werden, welche sich um billige Provision nur fur fremde Rechnung mit der Speicherung des Getreides und Magazinirung des Spiritus beschäftigen.

Ehe aber eine solche Anlage gemacht werden könnte, ist die vortheilhafteste Art der Speicherung des Getreides und die Lagerung des Spiritus zu erörtern, und es ware auch bereits eine solche Anstalt entstanden, wenn nicht die Nothwendigkeit einer gründlichen Beleuchtung dieser Frage die Errichtung derselben bis jest verzögert hatte; denn die üblichen Kornboden entsprechen keineswegs, indem die Ausbewahrung des Getreides in denselben durch die großen Kosten des Umarbeitens zu hoch kommt, und die Frucht dennoch der Gesahr des Wurmes und anderen Berderbens unterliegt.

Zwei verschiedene Speicherungsarten stellen sich fur das Getreide besonders prufenswerth heraus. Die trodene Speicherung in luftdicht abgesperrten Raumen, wie bei den Erdgruben (Silos), und jene, bei welcher entgegengesest durch hinlangsliche Zuführung der Luft mittelst kleiner Kanale, in den mit Korn gefüllten thurmartigen Speichern, und öfteres Bechseln der Kornlagen, durch Abzug und Aufschütten kleiner Partien, dem Wurme und dem Verderben des Gutes entgegen gewirft wird.

Könnte man für Getreide solche Speicher bauen, die alles das wirklich erfüllen, was man den Erdgruben (Silos) nachrühmt, so wäre die Aufgabe vollkommen gelöst. Schwieriger noch wird die Lagerung des Spiritus, wenn man die bis jest übliche Beise in Fässern als nicht zureichend erkennen wollte, außer es wäre möglich, ähnlich wie für das Del die Tin, aus Stein festgemauerte und geschlossene, von Licht und Wärme abgesperrte Cisternen, zu bauen, welche den Spiritus nicht farben und denselben weder einsaugen, noch sich auflösen würden.

Bur Forderung des fur Galigien fo wichtigen Getreide- und Branntweinhandels, und der Errichtung der oben erwähnten Lagerplage und Magagine, erlaube ich mir, im Namen unferes

Berr Anöfer ! Jafob, burgerl. Uhrmacher, Josephstadt Rr. 134.

- Rremfer Leopold, burgerl. Sandelsmann, Stadt Rr. 945.
- » Lamberti Job., F. F. priv. Seidenzeug-Fabrifant in Mailand.
- » Landt mann Friedrich, Materials, Spezereis und Farbs maarenhandler, Stadt Rr. 902.
- Bang A. F., Apothefer in Reutra in Ungarn.
- » Bubia von Rochansty Thomas Bilbelm, Redakteur des landwirthichaftlichen Bochenblattes »Tygodnika in Lemberg.
- » Reumann 3 G., Concepts : Praktikant der f. f. n. ö. Lanbes Regierung
- » Ohlige B. B., F. P. Privilegiums-Inhaber, Laimgrube, Garbes gaffe Rr. 202.
- » Pichler Johann, Dr. ber Medicin, Leopoldftadt Mr. 249.
- » Porges Joseph, burgerl. Danbelsmann und Fabrifts-Befiger, Stadt Rr. 356.
- » Rigler Anton, burgerl. Ceifenfieder, Sundethurm Dr. 13.
- » Röll Mois, Beichnungslehrer an ber F. F. Normal Saupt- fcule gu St. Unna, alte Wieben Rr. 342.
- » Schlufwerter J., Profurafuhrer und Intereffent des f. f. priv. Großbandlungsbaufes Cornides & Comp., Stadt Rr. 341.
- » Schnell Johann Leopold, Sandlunge Buchhalter, Stadt Rr. 1127.
- » Schott Beinrich 2B., f. f. Dofgartner in Schonbrunn.
- » Strehl Johann, Beichnungslehrer an der f. f. Mormal-Dauptschule ju St. Unna, St. Ulrich Rr. 154.
- » Berd muller von Glgg Ph. Otto, Papier-Fabriffs-Befiger in Pitten.
- » We nen hermann, Metallmaaren: Fabrifant, Wieden Nr. 675
- » Biefinger Anton, Pfarrer gu Ct. Leopold, Leopoldstadt Nr. 176.

B. Correspondirende Mitglieder.

herr Denninger Carl, Fabrite. Befiger in Maing.

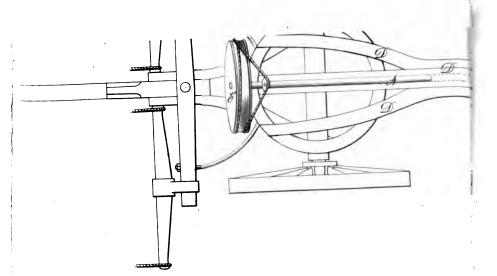
- » Bumann C. C., Fabrite.Befiber in Maing.
- » Robell Fraug von, Professor der Chemie und Mineralogie in Munchen.
- » Rögler hektor, Gekretar bes großherzogl. beffifchen Gewerb-Bereines in Darmftabt.

Druckfehler : Berichtigung.

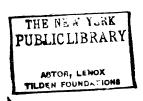
In dem neunten hefte der Verhandlungen des n. ö. Gewerb-Bereines soll es in dem von herrn A. P fan hert erstatteten Berichte der Abtheilung für Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe, über die Branntwein-Ein- und Aussuhr Desterreichs, Seite 3, Zeile 3 von oben, heißen: »10 Conv. Gulden « statt 10 Franken.

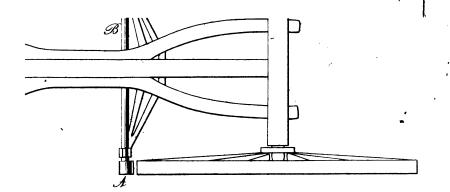






Verhandlungen des nied. oest. Gewerb Vereins 10. Keft.





Verhandlungen

Des

niederöfterreichischen

Sewerb-Vereins.

Gilftes Beft.

Mit brei Cafeln

W i e n.

Gebruckt auf Kosten des Bereins bei Carl Gerold. 1844.

•

-

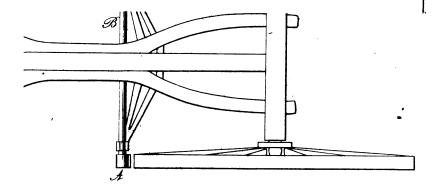
In halt.

	Seite
Auszüge ans ben Prototollen des Bermaltungerathes	IX
Auszüge aus den Prototollen der monatlichen Berfammlungen des	
	XVIII
•	
Vortråge.	
Bericht der Abtheilung für Mechanik über die in Paris projek-	
tirte Soule fur Lokomotivführer. Bon Berrn Idam Burg	
Bericht der besonderen Commission über die Resultate des Conkurses	
um den fur die Darftellung einer ber Lyoner gleichen, weiß	
gefarbten Ceide, ausgeschriebenen Preis. Bon herrn Theodor	!
Pornbostel	. 4
Andeutungen der Abtheilung fur Chemie über die Gultur Des	į
Polygonum tinctorium, und die Geminnung bes Indigos aus	;
demfelben. Bon herrn Ignag Gruber	. 9
Bericht der Abtheilung fur Drud und Beberei über Die Erzeugung	
von Doppel:Shamle. Bon herrn Jofeph Beifel	
Bericht der Abtheilung fur Dechanit über einige fleine Mitthei	
lungen, welche herr hofbaurath Gprenger aus Paris ein	
gefendet hat. Bon herrn Bilbelm Engerth	. 15
Untrag der Abtheilung fur Drud und Beberei, auf die Darftel	(*
lung einer eigenthumlich blau (Bleu français) gefarbten Geib	
einen Preis auszuschreiben. Bon herrn Dito hornbofte	
Heber die Unmendung der Ausbehnung hochgespannter Baffer	
dampfe (Expansion variable), mit besonderer Beziehung au	
Lotomotive. Bon herrn Bilbelm Engerth	-
Bericht des herrn Caffe , Bermalters Rudolph Freiherrn vo	
Puthon, über den Stand des Bereins Bermogens	. 32
Bericht der Abtheilung fur Bautunft und ihrer permanenten Con	
miffion, über den von herrn Carl Roesner geftellten, be	
Bafilikenbau betreffenden Antrag. Bon Bern Leopol	
Descher	. 34
21	
4	

• . • .

In halt.

	Seite
Auszüge aus den Protokollen des Berwaltungsrathes	IX
Ausjuge aus den Prototollen der monatlichen Berfammlungen Des	
	VIII
Sitting	
Wortråge.	
Bericht der Abtheilung fur Dechanit über die in Paris projet-	
tirte Coule fur Lotomotivführer. Bon herrn Abam Burg	1
Bericht der befonderen Commiffion uber die Refultate des Conturfes	
um den fur die Darftellung einer ber Lyoner gleichen, weiß	
gefarbten Ceide, ausgeschriebenen Preis. Bon herrn Theodor	
Hornboftel	4
Andeutungen der Abtheilung fur Chemie über die Gultur des	
Polygonum tinctorium, und die Geminnung des Indigos aus	
demfelben. Bon Berrn Ignag Gruber	
Bericht der Abtheilung fur Drud und Beberei über Die Erzeugung	
von Doppel-Shawle. Bon herrn Jofeph Beifel	
Bericht der Abtheilung fur Dechanit über einige fleine Mittheis	
lungen, welche herr hofbaurath Gprenger aus Paris eine	
gefendet hat. Bon herrn Bilbelm Engerth	. 15
Antrag der Abtheilung fur Drud und Beberei, auf die Darftel	
lung einer eigenthumlich blau (Bleu français) gefarbten Geibe	
einen Preis auszuschreiben. Bon herrn Dito Dornbofte	19
Heber die Unmendung der Ausbehnung bochgespannter Baffer	
dampfe (Expansion variable), mit besonderer Begiehung au	f
Lotomotive. Bon herrn Bilbelm Engerth	. 21
Bericht Des herrn Caffe Bermalters Rudolph Freiherrn von	a
Puthon, uber den Stand des Bereins-Bermogens	. 32
Bericht der Abtheilung fur Bautunft und ihrer permanenten Com	•
miffion, über den von herrn Carl Roesner gestellten, de	n
Bafilitenbau betreffenden Untrag. Bon Derrn Leopol	ð
Descher	. 34
)(+	•



Verhandlungen

Des

niederöfterreichischen

Gewerb-Vereins.

Gilftes Beft.

Mit brei Cafeln

28 i e n.

Gedruckt auf Koften des Bereins bei Carl Gerold. 1844.

•

In halt.

Or	Seite
Auszüge ans den Protokollen des Verwaltungsrathes	IX
Auszüge aus den Protokollen der monatlichen Versammlungen des	xviii
Vortråge.	
Bericht der Abtheilung fur Mechanit uber die in Paris projet- tirte Schule fur Lotomotivführer. Bon herrn Adam Burg Bericht der besonderen Commission über die Resultate des Conturses	1
um den fur die Darftellung einer der Lyoner gleichen, weiß gefarbten Ceide, ausgeschriebenen Preis. Bon herrn Theodor	:
Polygonum tinctorium, und die Geminnung des Indigos aus	
demfelben. Bon herrn 3g na g Gruber	. 9
von Doppele Shawls. Bon herrn Joseph Zeisel Bericht der Abtheilung für Mechanit über einige kleine Mittheilungen, welche herr hofbaurath Sprenger aus Paris ein	
gefendet hat. Bon herrn Bilbelm Engerth	. 15 (•
einen Preis auszuschreiben. Bon herrn Otto hornbofte Ueber die Unwendung der Ausdehnung hochgespannter Baffe dampfe (Expansion variable), mit besonderer Beziehung au	r: 1f
Lotomotive. Bon herrn Bilhelm Engerth	n
Puthon, über den Stand des Bereins Bermögens Bericht der Abtheilung für Baukunst und ihrer permanenten Con mission, über den von herrn Carl Roesner gestellten, de Basilikenbau betreffenden Antrag. Bon herrn Leopol	n: :n D
Descher	. 34

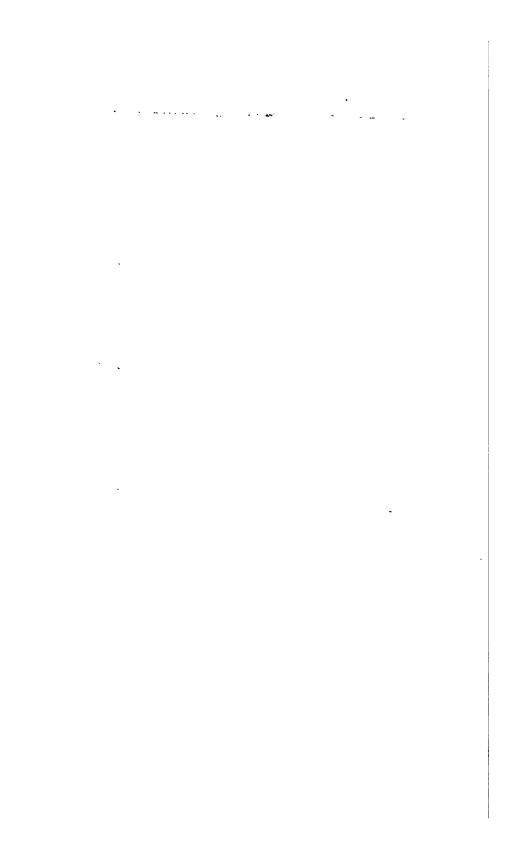
	S eite
Bericht der besonderen Commission über die Resultate des Com-	
turfes um den für volltommen gebleichte Baumwollmaare aus-	
gefdriebenen Preis. Bon herrn Didael Spoerlin	37
Bericht der Abtheilung fur den Sandel über eine Mittheilung der	
von der Erieft er Borfedeputation nad den Cudlandern Affens	
abgefendeten Sandels : Agenten. Bon herrn Rudolph Frei-	
herra von Puthon	44
Bericht der Abtheilung fur Bautunft über den von dem Ingenieur	
Lindley für die Ctadt Damburg projektirten Sielban. Bon	40
herrn Joseph Melnigty	49
Bericht der besonderen Commission über die Untersuchung der von	
dem f. f. Landes : Prafidio in 3 a ra eingesendeten Dalmatiner	**
Beine. Bon herrn Johann Baptift Bablbrudner . Bericht der Abtheilung fur Chemie über die Refultate des Conturfes	55
um ben fur Berbefferung der inlandifden Leimfabrikation aus-	
gefdriebenen Preis. Bon herrn Igna; Gruber	60
Antrag der Abtheilung fur Drud und Beberei, fur in Rieder-	•
Defterreich vollfommen gebleichte Baumwollmaare einen Preis	
ausjufdreiben. Bon herrn Dichael Spoerlin	66
Ueber die von den herren Friedr. Boigtlander & Cohn nach	00
der Berechnung des herra 3 o fe ph De gval conftruirten Galis	
le i'ichen Perfpettive neuer Art. Bon herrn Johann Eroft	71
Protofoll, aufgenommen in der General-Ber-	
fammlung bes nied. oft. Gewerb - Bereins	
am 6. Mai 1844.	
Gröffnungerede des herrn Borftebers	77
Bortråge.	
Bericht bes zweiten Cecretars des nied. oft. Gemerb : Bereins,	
herrn Bilhelm Schwarg	82
Bericht des Secretars der Abtheilung fur Chemie, Derrn 3 gna ;	
Gruber	88
Bericht des Cectetars der Abtheilung fur Phpfit, Deren Carl	
Rumler	93
Bericht des Cecretar-Ctellvertreters der Abtheilung für Dechanit,	
herrn Bilhelm Engerth	96
Bericht des Cecretars der Abtheilung für Raturgeschichte, land-	
wirthliche und Montangewerbe, herrn Dr. Ludwig Ritter	400
von Röchel	103

	Seite
Bericht des Secretars der Abtheilung fur ben Sandel, Berrn	
Carl Czoernig	.106
Bericht Des Secretars ber Abtheilung fur gewerbliche Beidnung,	; 1 00
herrn Carl Roesner	112
Bericht des Secretar-Stellvertreters der Abtheilung fur Baukunft,	
herrn Adalbert Schmid	118
Bericht Des Secretars ber Abtheilung für Drud und Beberei,	
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	405
herrn Theodor hornboftel	125
Bericht des Bibliothek. Bermalters, herrn Johann Baptift	
Zahlbrudner	133
Bericht der befonderen Commiffion jur Prufung der Caffe : Rech-	
nungen, welche von dem Caffe . Bermalter, herrn Rudolph	
Freiheren von Puthon, in der monatlicen Berfammlung vom	
4. Marg vorgelegt murden. Bon herrn Raphael Foges .	135
Bericht der besonderen Commission über die erneuerte Ausschreibung	
eines Conturfes fur genau gemeffene und richtig titrirte Seide.	
Bon herrn Theodor hornboftel	137
Bemerkungen des herrn G. v. Didsjeghi über die Refultate	101
	4.4.4
diefes Confurfes	141
Bericht der besondern Commission, welche jur Beurtheilung ber	
Bewerbungsichriften über die von dem nied. oft. Gewerb-Bereine	
in Bezug auf den inlandischen Manufacturmaarenhandel wieder-	
bolt ausgeschriebene Preisfrage, jufammengefest murde. Bon	
	440
herrn Carl Czoernig	149
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Ramen der Industriellen, welche für technische Leistungen mit	
Medaillen ausgezeichnet murden	161
Allgemeine Ueberficht der Ginnahmen und Ausgaben des nied. oft.	
Gewerb Bereins vom 1. Janner bis incl. 31. December 1843	162
Gewerd. Beteine bom 1. Januer bis inci. 31. Betember 1049	102
the state of the s	
Befdreibung der Rarten Durchfdlagmafdine des herrn Jofeph	
Willmann in Bien. Bon herrn Theodor hornboftel	166
White the second second	
Accorded to the contract of th	as his
Organisation und Wirksamkeit der Copir : Unftalt des nied. oft.	
Gewerb. Bereines, jur Ausbildung in der Gewerbe- und Manu-	
factur-Beichnung	172

	Seite
Reglement für das demische Laboratorium des nied. off. Gewerb- Bereines	181
Programm für die Untersuchung der in der bsterreichischen Mo- narchie vorkommenden mineralischen Roblen, auf ihren Werth bei Benühung für häusliche und industrielle Zwecke	184
Preisausschreibung fur bas Jahr 1844.	
Erneuerte Ausschreibung eines Preises fur Die Darftellung einer Der Lyoner gleichen weißgefarbten Seide	189
Preisausschreibungen für bas Jahr 1845.	
I. Ausschreibung des zweiten Conkurses für verdienstvolle Werkschiere und Altgesellen, zur Auszeichnung derselben durch silberne Medaillen	191 193 194
geeigneten Flintglafes	. 196
geeigneten Crownglases	
Gulden C. M., für in der Provinz Rieder-Desterreich vollkommet gebleichte Baumwollwaare	n - 198
Fortfegung des Standes des nied. oft. Gewerb : Bereines (End	

Diefes Beft enthalt:

- a) Auszüge aus den Protofollen der monatlichen Versammlungen des Verwaltungsrathes und des Vereines, vom 1. Janner bis 81. Mai 1844.
- b) Bortrage, welche in ben Bereins = Bersammlungen von orbentlichen Mitgliedern gehalten wurden.
- c) Die Beschreibung und Abbildung der Musterpappen Ochlagmaschine bes herrn Joseph Billmann.
- d) Die Darlegung ber Organisation und Birtsamfeit ber Copir-Unftalt bes nied. ofterr. Gewerb - Bereines.
- e) Das Reglement für das chemische Laboratorium des nied. ofterr. Gewerb Bereines.
- f) Das Programm für die Untersuchung ber in ber öfterreichis ichen Monarchie vorfommenden mineralischen Roblen.
- g) Preibausschreibungen fur die Jahre 1844, 1845 und 1847.
- h) Die Fortfepung des Standes des nied. ofterr. Gewerh-



Auszűge

aus den Protokollen

Der

monatlichen Versammlungen

des

Verwaltungsrathes.

3m Janner, ben 9ten unb 22ften.

In Folge einer Zuschrift des Herrn Kremser, in welcher er auf ein von ihm entdecktes, untrügliches Mittel, Baum-wollfäden in weißen oder farbigen Leinengeweben augenblicklich nachzuweisen, aufmerksam macht, dasselbe zur Prüfung anbietet, und sich bereit erklärt, es dem Vereine um einen von letterem zu bestimmenden, wenn auch noch so geringen Preis zu überlassen, seste der Verwaltungsrath für diesen Gegenstand eine besondere Commission aus den Herren Dr. I. Gruber, Ph. Haas, E. Rumler und M. Spoerlin, zusammen, und beschloß, Herrn Kremser zur Theilnahme an den Sigungen derselben einzuladen.

Eine von dem f. f. Hoffammer - Prasidio herabgelangte Busammenstellung des in Frankfurt a. M. im 3. Quartale 1843
stattgefundenen Verkehres mit österreichischen Erzeugnissen, —
bann ein von der Triester Borsedeputation eingesendeter Auszug
eines Berichtes, welcher ihr von den nach den Sublandern
Usiens zur Erforschung der Handels - Verhaltnisse dieser Lander

abgesendeten Agenten, und zwar über den Handel mit österreichisschen Erzeugnissen in Cairo, zugekommen ist, wurde der Abstheilung für Handel; — ein Dekret des k.k. nied. österr. Regierungs Prasidiums mit einem von dem k.k. Hoftammer Prasidio herabgelangten Berichte des Herrn Dr. Roth in Paris, über die Fabrikation doppelt gewebter Shawls und über den Grillet's schen Zeichenapparat zum Uebertragen der für den Bebestuhl bestimmten Zeichnung in die Cartarigata, nebst einem beiliegenden französischen Doppels Shawl in seinen drei Fabrikationsphasen, der Abtheilung für Druck und Beberei, — und ein Schreiben des Herrn Lorenz, mit dem Ausuchen um Begutachtung einer von ihm erfundenen hydraulischen Maschine, der Abtheilung für Mechanik zugewiesen.

Zwei von der f. f. Landwirthschafts Gesellschaft in Bien eingelangte Zuschriften, in welchen ihre Ansichten über die von der Abtheilung für Sandel neuerdings angeregte Frage wegen Einführung von Bollmartten in Bieu, und die Resultate der in Betreff der Cultur und Borbereitung des Flachses zur technischen Berwendung in Nieder Desterreich gepflogenen Berhanslungen mit dem Bunsche eröffnet werden, daß der nied. österr. Gewerb Berein der Errichtung von Flachsvorbereitungs Anstalten im Inlande, seine Ausmerksamkeit zuwenden wolle, wurden zur Borlage an die Abtheilungen für Handel und für Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe bestimmt.

Eine Zuschrift des Gewerb - Vereines in Dresden, in welcher berselbe um die Mittheilung der Erfahrungen bittet, welche bezüglich des Schörg'schen Brotbacofens in Bien gemacht wurden, — und ein Schreiben der f. f. Bergwerksprodukten Verschleiß - Direktion in Bien, mit welchem dieselbe eröffnet, daß das f. Oberstgrafenamt in Schemnis die Uebermittlung eines Jedliczka'schen, Freisauff'schen und Schuster's schen Ofens wünsche, und unter Beziehung auf die von dem Vereine vorgenommenen Heizversuche die Bitte stellt, daß dereselbe die bezeichneten Oefen anschaffen und an das genannte Amt gelangen lassen moge, wurden der Abtheilung für Physik zugewiesen.

Der Verwaltungsrath bestimmte endlich eine von herrn Gottfried Dreg er verfaßte Schrift über die Preisfrage: wie dem Baarenhandel mehr Capitalien und eine größere Thätigkeit zugeführt werden könnten? a zur Vorlage an jene besondere Commission, welche zur Beurtheilung der dießfalls einlangenden Bewerbungsschriften zusammengeseht werden soll.

3m Februar, ben 12ten und 26ften.

Der Berwaltungerath mablte die herren C. Czoernig, E. Deuberth, J. Mayer und R. Freiherrn v. Puthon, zu Mitgliedern der besonderen Commission, welche die zur Lösung der vom Bereine ausgeschriebenen Preisfrage: » auf welche Weise zu bewirfen ware, daß dem Baarenhandel mehr Capita-lien und eine größere Thatigkeit zugeführt werde? « eingelangten Bewerbungsschriften einer Prüfung zu unterziehen hat.

Den betreffenden Abtheilungen wurden verschiedene Gegenftande jur Begutachtung zugewiefen, und zwar:

Der Ubtheilung fur Mechanif: Gin von ber f. f. nieb. ofterr. Landes = Regierung berabgelangtes Defret, in welchem der Berein aufgefordert wird, fich über die in der Unlage befchriebene, von den Dechanifern Rebour und Cginsfi in Paris gemachte, und Gr. Majeftat bem Raifer angebotene Erfindung jum ichnellen Anhalten ber Bagen, um . Unglude: falle bei'm Ocheuwerden der Pferde ju verhindern, ju außern ;-Die von Beren Jafob Barth jun. in Rrems, gur Begutach= tung eingesendeten Modelle und Beichnungen der von ibm erfundenen Moftel = Mafchine, Baumpreffe, Bafchmange, vereinfachten Schraubenpresse, Schraubenzwinge und zweier Bebevorrichtungen; - die von herrn Beig in Paris übersendete Beichnung von neuen Thurgloden; - Die von herrn Ohligs im Namen bes englischen Ingenieure Rhendt angesuchte Begutachtung der von letterem gemachten Erfindung, die Rraft bes Flufftromes felbst als bewegende Kraft ju gebrauchen, um mittelft derfelben Schiffe ftromauf. und abwarts ju fubren; endlich die von herrn Richard Bolff, Bertmeifter in Olmüş, angesuchte Begutachtung seiner Bohrmaschine für Detallarbeiter.

Der Abtheilung für Physit: Die Prüfung des von herrn Ritter v. Schufter construirten, » Nothheizung a genannten Apparates; — die von herrn Beu delin Kalus angesuchte Bezutachtung des beifolgenden vom Rauchsangkehrermeister Frizie construirten Modelles eines für die großen Lokalitäten der k. k. Theresianischen Ritter-Akademie bestimmten Ofens, — und ein Dezkret des k. k. nied. österr. Regierungs prasidiums, mit einem der Akademie der Bissenschaften zu Paris vorgelegten Berichte des Ingenieurs Combes, über den Einslußschlechter Barmeleiter auf Dampsmaschinen zuslinder.

Der Abtheilung für Chemie: Die von dem Gof-Apothefer in Darmftadt, herrn Scheuf, jum Behufe eines größeren Befanntwerdens übersendeten Proben eines von ihm erzeugten Deles jum Schmieren der Achsen an Uhren.

Der Abtheilung für Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe: Die von der f. f. Landwirthschafts = Gefellschaft in Bien übersendete gutächtliche Außerung über das von herrn Dans ans angefertigte Modell eines Kornspeichers.

Der Abtheilung für den Sandel: Einen von dem f. f. Sof- fammer Prafidio übermittelten Auffas über die englische Schafwollen - Industrie, im Bergleiche zu jener Belgiens und des Bollvereins.

Mehrere von herrn Ferdinand Ortner zur Prüfung eingesendete Leimsorten wurden der besonderen, mit der Prüsung der zum Conkurse eingelangten Leimproben beauftragten Commission; — die von Sr. Excellenz herrn hermann Freiherrn v. heß zur Untersuchung vorgelegten Braunkohlen und Kalksteine jener besonderen Commission, welche mit der Untersuchung der in der Monarchie vorkommenden Kohlen und der zur Cementsabrikation geeigneten Kalksteine betraut ist; ein Schreiben des herrn F. E. Motloch, in welchem er die von ihm gemachten Erfahrungen und Beobachtungen bezüglich der haltbarkeit der Dalmatiner Beine mittheilt, und zur Bestätigung dieser Angaben eine Flasche Rosenweines von Almissa, vom Jahre 1837, übergibt, ber Commission welche sich mit den Berhandlungen bezüglich der vom Landes : Prasidio in Bara eingesendeten Dalmatiner Beine beschäftiget, — und eine Buschrift der Herren hoff mann & Sohne endlich, welche mehrere, aus einem Briefe des Herrn Riegl in Hörmans entnommene Mittheilungen über die Fabrifation des Kalium-Eisencyanids enthält, den Abtheilungen für Chemie und für Druck und Besberei zur Kenntniffnahme zugewiesen.

3m Marg, ben 4ten, 11ten unb 26ften.

Der Bermaltungerath beauftragte mit ber Begutachtung ber von Beren Professor Dr. Bochemann in feinem in ber letten Monateversammlung gehaltenen Bortrage angegebenen neuen Bermendungearten bes Graphites, Die Abtheilungen für Chemie und fur Mechanif; - mit der Beurtheilung des von herrn 3 g n a g Rob er erfundenen Taucher-Apparates die Abtheilungen fur Phyfit und fur Mechanit, - und mit der Prufung des von herrn Riegl in Sormans eingefendeten rothen blaufauren Eifenfalis, bann zweier mit biefem Galge erzeugter blauer garbeflotten und mehrerer damit gefarbter Chaf = und Baumwollstoffe, die Abtheilungen fur Chemie und fur Druck und 2Be-Ebenfo wurde auch ein Defret des f. f. nied. ofterr. Regierunge · Prafidiume mit zwei Berichten bes Dr. Roth, wovon der eine den Mechanismus einer neuen Steinfage = und Sobels mafchine, ber zweite aber bie von Marin erfundene Mafchine jum Durchlochern! ber Cartons bei ber Rabrifation brofchirter farbiger Ceiden = und Bollftoffe jum Gegenstande hat, jur Borlage an die Abtheilungen fur Mechanif und fur Drud und Beberei bestimmt.

Ein von der f. f. vereinigten Hoffanzlei, im Wege der f. f. nied. öfterr. Landes-Regierung herabgelangtes Memoire des herrn Bosredon, über eine von ihm erfundene neue Art der Brotbereitung; — ein Schreiben der herren Gebrüder Moro in Klagenfurt, in welchem sie ihre Erfahrungen bezüglich der Cultur des Polygonum tinctorium, der Gewinnung des

Indigos aus diefer Pflange, und der mit diefem Materiale vorgenommenen Karbeversuche, mittheilen; - ferner bie von der f. f. quefchl privil. und landesbef. Gefchirr-Kabrifgu Rrawsfa in Mabren gur Prufung eingefendeten, von ihr erfundenen bleifreien Sanitate-Rochgefdirre, - dann die von Berrn Sieg I angesuchte Begutachtung der von ibm in der Geidenhutfabrifation gemachten Erfindung, welche in einer verbefferten wafferbichten Leimung des Geiden-Kelpers auf die Unterlage von Pappe oder Kilg bestebe, wurden der Abtheilung für Chemie; - ein Defret der f. f. nied. ofterr. Candes-Regierung mit der Befchreibung und Zeichnung bes von Professor Olivier erfundenen Inftrumentes gur Bemeffung des Solzgehaltes der Baume, der Abtheilung für Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe; ein Schreiben des herrn Johann Freiherrn v. Giegerift, in welchem er die Erfahrungen mittheilt, die er bei ber Erzeugung des in seinem fontinuirlichen Kalkofen gewonnenen, aus Ralf und Steinfohlenasche bestehenden Mortele (Sandre) ju machen Gelegenheit hatte, der Ubtheilung fur Baufunft; - die von der f. f. Landwirthschafte = Gefellschaft in Bien übermittelte Befcreibung und Zeichnung einer von dem Berrn Wirthschafterathe Soffmann angeblich mit gutem Erfolge benugten Starfemehl - Bafchmaschine fur geriebene Kartoffeln, der Ubtheilung fur Chemie, - und endlich ein von den Berren Soffmann 5 Sohne übergebener Sandelsbericht aus Bomban, der Ubtheilung für Sandel zugewiesen.

3m April, ben 9ten und 22ften.

Der Berwaltungsrath beschäftigte sich mit Berathungen über die Herausgabe bes zweiten Jahrganges des Handels - und Gewerbe - Schematismus, so wie über die Mittel, diesem Werke die größtmöglichste Verbreitung zu verschaffen; — er wies eine Buschrift des Ausschusses des f. f. Landwirthschafts-Vereines von Aprol und Vorarlberg, mit der Anzeige, daß der Zimmermeister und Bauunternehmer Herr Joseph Maier in Inns-bruck, ein Faß eines von ihm erzeugten hydraulischen Cementes

jum Conkurse um den ausgeschriebenen Preis abgesendet habe, der Abtheilung für Baukunst, — und ein Schreiben des forrespondirenden Vereins = Mitgliedes Freiherrn v. Belden in München, in welchem er den Verein auf eine im Runst = und Gewerbeblatte für das Königreich Baiern enthaltene Mittheilung über das von den Herren Brielmaper und Bernhart ersfundene, und in Lerchenau bei Bregenz zuerst aufgestellte Mahlmühlen-System und dessen Leistungen, aufmerksam macht, der Abtheilung für Mechanik zu.

Auch wurde diefe lettgenannte Abtheilung mit der Berichterstattung über den Partichelber'ichen Dynamometer beauftragt, welcher von herrn Philipp Ochmibt in Biener-Neu ftadt auf Kosten des Bereines ausgeführt wurde.

3m Mai, ben 3ten, 13ten unb 28ffen.

Der Berwaltungsrath traf die nöthigen Borbereitungen zu der im Mai stattsindenden General-Bersammlung; — er beschloß, alljährig ein Budget zur Regulirung der Ausgaben des Bereines, zu entwersen, und wies mehrere Gegenstände den betreffenden Abtheilungen zu, und zwar: Der Abtheilung für Handel: die von dem f. f. Hossammer Präsidio herabgelangte Nummer 10 des großherz, hessischen Regierungsblattes, in welcher die darmsstädtische Regierung das Ergebniß der Verhandlungen der im vorigen Herbste zu Berlin abgehaltenen Zollsonserenzen zur öffentlichen Kenntniß bringt; — ferner eine Zusammenstellung des f. f. General - Consulates in Frankfurt a. M., über den im 4. Quartale 1843 auf diesem Handelsplaße stattgefundenen Verkehr mit österreichischen Erzeugnissen und Fabrisaten, — und einen von den Herren Hoffmann Foschne eingesendeten Handelsbrief aus Bomban.

Der Abtheilung für Chemie: Die von herrn Rilian Berner, hutmacher in Bien, angesuchte Begutachtung seiner wasserdichten und elastischen Geibenhute; — Die von herrn Grafen v. Seilern gewünschte Untersuchung ber auf seiner herrschaft Litsch au vorkommenden Thonerde, — und die Prufung

bes von herrn Johann Dietrich in Grat, ju biefem Behufe eingefendeten Feuerloschmittele.

Der Abtheilung für Physit: Eine von der f. f. vereinigten Hoffanzlei, im Wege der f. f. nied. österr. Landes Regierung herabgelangte Broschüre des Herrn Gustav Preuß, über einen von ihm erfundenen Ofen, in welchem man in jeder Wohnstube Brot baden kann, — und ein Schreiben der Herren Cornides E Comp., mit welchem dieselben um Prufung der in ihren Fabrifen erzeugten Seile aus Messingdraht zu Bligableitern, anssuchen.

Der Abtheilung fur Baufunft: Ein Schreiben bes herrn Rind zu Rufftein in Tyrol, in welchem berfelbe die Refultate feiner mit verschiedenen hydraulischen Cementen vorgenommenen Versuche mittheilt, und endlich:

Der Abtheilung für Mechanif: Die von herrn Beig in Paris eingesendeten Zeichnungen und Preis-Courante der auf der Pariser Industrie-Ausstellung exponirten Giroud o t'schen Buch-druckerpressen und Satinirmaschinen, — so wie die von herrn Ignaz Ropen-Borrichtung für atmosphärische Eisenbahnen.

Sinsichtlich der in einer Zuschrift des herrn J. 2. Beiß in Paris erwähnten, daselbst gemachten Ersindung von Stiefeln und Schuhen, welche den Fuß vollsommen vor Kälte und Nässe schuhen, nicht ausgetreten werden können, außerordentlich billig sind, und den Vortheil gewähren, daß man ohne Hilfe eines Schuhmachers neue Sohlen auflegen kann, die loco Paris nur einen Franc kosten, beschloß der Verwaltungsrath, herrn Beiß eröffnen zu lassen, daß er sich bezüglich diefer Ersindung mit herrn Professor Reuter, welcher sich dermalen in Paris besindet, in's Einvernehmen sehen wolle.

Ein Schreiben des herrn Georg Echaldt in Penging, welcher den Verein auf mehrere von ihm gemachte Erfindungen aufmerksam macht, die in der Erzeugung eines Krapp-Pigmentes im breiartigen Zustande, — in der Darstellung der Drucksarben ohne Eindampfung der Farbestotten, und in einem verbesserten, wohlseilen Versahren, das rothe eisenblausaure Kali zu erzeugen, bestehen, wurde den Abtheilungen für Chesmie und für Druck und Weberei, — dann endlich ein Defret des k. k. nied. österr. Landes = Prasidiums, mit welchem ein Bericht des Herrn Dr. Roth, nebst einer Sammlung der wichtigsten Gattungen von Parifer Burstenbinder - Arbeiten, übermittelt wird, jener besonderen Commission zugewiesen, welche sich schon früher mit Verhandlungen bezüglich dieses Gegenstandes beschäftiget hatte.

Muszűge

aus, den Protokollen

ber

monatlichen Versammlungen

Des

Wereines.

Am 8ten Janner.

Der herr Borsteher gab befannt, daß die in der General-Bersammlung im Monate December 1843 zu ordentlichen Mitgliedern in Borschlag gebrachten herren: Bachmayer, Bauer, Ritter von harasowesty, hönig, hummel. Lamberti, Riegler, Schott, Schluswerter, Beyen, einstimmig gewählt wurden.

Der Berein wurde fernere in Kenntniß gefest:

1) Daß herr Dr. Roth in Paris durch die hohen Behörden die Absicht ausgesprochen habe, die in dem »Observatoire des arts et des métiers befindliche Sammlung von
Original Beschreibungen und Zeichnungen aller in Frankreich
patentirten Erfindungen, deren Brevets erloschen sind, für
die Zwecke der Industrie Desterreichs auszubeuten. Es sei für
die Mittheilungen der verbindlichste Dank ausgedrückt und zugleich bemerkt worden, daß der Berein von dem gedachten Anerbieten des herrn Dr. Roth keinen Gebrauch machen könne,
nachdem das handels-Ministerium in Frankreich die erwähnten

Brevets durch den Druck in einem eigenen Berke, welches sich auch in der Vereins-Bibliothet befindet, bereits feit langer Zeit veröffentliche.

2) Der f. f. nied. öfterr. Regierungsrath und Burgermeister ber haupt- und Residenzstadt Bien, herr Ignaz Czapfa Ritter von Binstetten, übersende dem Bereine ein Exemplar jener silbernen Medaille, deren Prägung zur Erinnerung an die Biederherstellung des Thurmes vom St. Stephansdome, durch den Biener Magistrat veranlast wurde. Der herr Regierungsrath bemerkt in dem mitfolgenden Schreiben, daß der nied. österr. Gewerd-Verein, seiner öffentlichen Stellung nach, zunächst an diesem geschichtlich denkwürdigen Momente ein entschiedenes Interesse nehmen durfte.

Dem herrn Burgermeifter ware ber Dant des Bereines mit bem Bemerken ausgebrucht worden, daß diefe Medaille als ein fehr schägbares Denkmal in den Sammlungen des Bereines aufbewahrt werden wurde.

- 3) Die General Direktion des Bereines zur Ermunterung des Gewerbsgeistes in Bohmen, übergebe in Folge des eingeleiteten Austausches von Druckschriften, ein vollständiges Exemplar der von ihr herausgegebenen » Encyklopadischen Beitschrift, mit dem Beifügen, daß die Fortsehungen derselben regelmäßig nache folgen werden.
- 4) herr hektor Rößler, Secretar bes großherz. heffischen Gewerb = Bereines in Darmstadt, übersende ein Exemplar des amtlichen Berichtes über die im Jahre 1842
 stattgefundene erste allgemeine deutsche Industrie-Ausstellung
 in Mainz, wofür ihm der Dank des Bereines ausgedrückt wurde.
- 5) Das Bereins Mitglied herr Carl Gres in Chernowis, überfende jur ersten Ausstattung der vom Vereine gegrundeten Copir-Anstalt einen Beitrag von fünf Gulden C. M., wofür ihm im Namen des Vereines gedankt wurde.

Serr A. Burg erstattete Bericht der Abtheilung' fur Mechanif über bas von Paris ausgegangene Projekt der Grunbung von Schulen fur Lokomotivführer. (Siehe Dieses Heft, Seite 1.)

Berr Carl Mumler, Cuftod-Abjunct am f. f. Sof-Mis neralien . Cabinete, trug einen Bericht der Abtheilung fur Phyfit vor. herr Freisauff v. Meudega, f.f. hauptmann, habe in der Monateversammlung vom 6. November 1843 feine Unfichten entwickelt 1) nuber die Borguge, welche eine Ofen - Construttion in fich vereinigen muffe, um eine zeitgemaße Erfparniß an Beizauslagen zulaffig zu machen, und 2) über die Art und Beife, wie Defen von verschiedener Construttion mit einander verglichen werden follen, um ein der Bahrheit möglichst nabes, praftifcherichtiges Refultat zu erlangen.« Diefer Bortrag gelangte auf ben vom herrn Sauptmonne gestellten Untrag: » daß derfelbe einer detaillirten Befprechung und Berichterftattung zugewiesen werden wolle, an die Abtheilung fur Physif, und diefelbe entledige fich mit Rachfolgendem bes übernommenen Auftrages.

Bas den ersten Theil des v. Freis auf fichen Vortrages betrifft, so konnte die Abtheilung darin durchaus nichts Neues erkennen, denn » daß ein Stubenofen ein gegebenes Volumen Luft mit der möglich sten Dekonomie an Raum, Zeit und Geld, bis zu einer bestimmten Temperatur erwärmen können foll, ist wohleine schon längst bekannte und hinlänglich besprochene Sache, wie ein Blick in die über Desen erschienenen Schriften zur Genüge beweisen dürste. Rücksichtlich der im Vortrage angegebenen Mittel, durch welche der ausgesprochene Zweck eines Stubenosens gefördert und erreicht werden soll, muß jedoch die Abtheilung den Sas, » daß Torf das wohlseilste Brennmateriale sei, « dahin gestellt senn lassen; denn der Preis der Brennmaterialien richtet sich zu sehr nach den Lokal- und nach anderen Verhältnissen, um darüber etwas allgemein Giltiges aussprechen zu können.

Daß ferner der im Vortrage des herrn v. Freisauff ausgesprochene Zweck eines Stubenofens, »durch die zweckmäßigfte, die vollfommenste Verbrennung des Brennstoffes zulassende Construktion des Feuerherdes, in Berbindung mit der größtmöglichen Ausdehnung der wärmestrahlenden Oberfläche des dem zu erwärmenden Luftraume proportionirten Ofens, und einer der entwickelten Bärme angemessenen Wärmeleitungsfähigkeit, erreicht werden könne, daran wird wohl Niemand zweiseln, denn es ist dieses ja eben das Princip, welchem die meisten Ersinder von neuen Oesen nachjagen, und welches jeder Osenbauer unserer Zeit bei seinen Oesen auf das vollkommenste in Anwendung gebracht zu haben meint; weßhalb er sich auch so gerne auf dasselbe, als den alleinigen Maßstab, nach welchem seine Leistungen beurtheilt werden sollen, berufen zu können glaubt.

In wie weit das soeben Gesagte den herrn v. Freisauff treffe, moge nach Vernehmung folgender seinem Vortrage wortlich entlehnten Stelle beurtheilt werden: - Bur Beförderung einer allgemeinen Nugung des Torfes ist die Ausmittlung einer möglichst vollkommenen Construktion des Feuerherdes jeder Art nothwendig, wozu die bei meinen Oefen bestehenden Feuerräume, wo der Verbrennungs-Proces des Holzes, Torfes und der Steinkohle höchst vollkommen geschieht, die nöthigen Data liefern möchten.

Diesem Ausspruche muffe die Abtheilung zugleich die Erflärung entgegenstellen, daß ein Beigraum, der für Holz, Torf
und Steinkohlen gleich geeignet seyn soll, selbst wenn er
durch Veränderung des Rostes leicht höher und niederer gemacht
werden könnte, etwas jeder Theorie gerade zuwider Laufendes
darstelle, indem diese, durch unwidersprechliche Gründe geleitet,
die drei Dimensionen des Heigraumes aus der Menge des in
einer Stunde zu verbrauchenden Brennstoffes ableitet, die doch
für Holz, Torf, Steinkohlen und Unthrazit unmöglich gleich
angenommen werden kann.

Auch kann die Abtheilung der Behauptung des herrn v. Freisauff nicht beistimmen, daß Rauchführungen in den Defen im Allgemeinen verwerflich, und wo sie je anwendbar seien, zweckmäßiger außerhalb des Ofens vor der Ein-

mundung in den Schornstein anzubringen sind; denn niemals wird ein Ofen den möglichst größten Theil der durch die Verbrennung erzeugten Barme an das Zimmer abgeben, wenn der Rauch unmittelbar in den Schornstein abziehen kann; außerhalb des Ofens angebrachte Nauchzüge wurden weder unserer Casse noch unserem Schönheitssinne zusagen.

Bas weiter das in dem v. Freisauffichen Bortrage über die Befchrantung der Abfühlungsverhaltniffe Gefagte anbelangt, so ift dasselbe ju allgemein befannt, um auch nur mit Einem Borte erwähnt zu werden.

Die in dem zweiten Theile des v. Freisauffichen Bortrages endlich, zur Anstellung von heizversuchen aufgestellten Regeln sind zu mangelhaft, und zum Theile auch mit einander zu sehr im Biderspruche, um eine Beachtung zu verdienen. Auch halt sich die Abtheilung für Physis überzeugt, daß sich die vom Bereine zur Ausmittlung der zweckmäßigsten Zimmerbeheizung gebildete Commission, von der Bichtigkeit des ihr übertragenen Gegenstandes durchdrungen, sowohl in gemeinsamen Berathungen ihrer Mitglieder, als auch durch Aneignung des in dieser hinsicht von verwandten Commissionen beobachteten Ganges, auf jenen Standpunkt zu erheben bemüht war, von welchem aus sie der Lösung der ihr gewordenen Aufgabe, auch ohne einen fremden Führer, mit Sicherheit entgegen gehen kann.

herr lauren; Altlechner, burgl. Ziegeldeckermeifter, fand fich veranlaßt, von seinen seit dem Jahre 1836 gemachten Berbesserungen und Erfindungen im Bereiche der Dachbeckungen zu sprechen, und um ein Gutachten und öffentliches Bekanntgeben desselben anzusuchen. Sie waren folgende:

- 1) Sei herr Alt lechner durch die in Bofendorf gepreßten Dachziegel auf die Idee gebracht worden, jede Sattung
 Dachziegel gleich dem Schiefersteine zu behandeln, und mittelst
 Rägeln an die Dachbelattung zu befestigen. hierbei ließ sich der
 Oprecher in Betrachtungen über die Borzuge dieser Befestigungsweise gegen die gewöhnlichen ein, wobei er zugleich auf die Fabrifation solcher Ziegel durch herrn Miesbach hinwies.
 - 2) Sabe er durch Erfahrung bestätiget gefunden, daß Die

Rehlheimer Steine, bei geboriger Sortirung, dem Graufchiefer nicht nachsteben.

- 3) Sabe berfelbe sein Augenmerk auf die sechseckigen, theils glasirten, theils unglasirten Dachziegel gerichtet, und gefunden, daß diesem Deckmateriale Worzüge in mancher Beziehung gegen die gewöhnlichen Dachziegel eingeräumt werden müßten. Er habe damit eine bedeutende Deckung vorgenommen, dabei die nothwendigen Anfang und Endtheile aus Bruch , Ausschußsoder ganzen Ziegeln verfertiget, First, Grade und Iren mit Metall belegt, und dadurch der Deckung ein gefälliges Anfehen und Solidität ertheilt.
- 4) Sabe der Sprecher für die auf dem Eisenwerke Sr. Durche laucht des Fürsten v. Metternich erzeugten gußeisernen Dacheschindeln, welche auf Dachstühlen von Eisen und Holz eine bequeme und dauerhafte Deckung gewähren, eine zweckmäßige Zussammenfügung und Befestigung angegeben, und eine Abanderung erdacht, durch welche ein damit gedecktes Dach sich leicht ausbessern und umdecken lasse.
- 5) Sabe herr Altlechner eine neue Gattung Dachziegel erfunden, mit welchen durch die an denselben befindliche Ruth (Falz) die Bedachung einfach vollzogen werden fann.
- 6) Sabe derfelbe die nagel zur Befestigung ber First und Gradblechstreifen an den Dachstuhl, verbessert, und badurch den aus der Anwendung von Gerhab oder Hohlziegelhafen hervorgehenden Unvollfommenheiten abgeholfen.
- 7) Sabe er für den 3weck der Dach = Reparatur eine fehr einfache und wohlfeile Gerüftung mit Gifenverbindung erfunden, und endlich
- 8) habe herr Altlechner ein Dachgerippe eigener Construttion jur Probe anfertigen laffen, welches mit Metall, Grauoder Weißschiefer, Dachziegeln und Glas standhaltig eingedeckt werden fann.

Der herr Sprecher wiederholte fein im Eingange gestelltes Unsuchen, und schloß mit der Bemerkung, daß zur Bequemlichkeit der Beurtheilung die von ihm erwähnten Berbesserungen bes von herrn Johann Dietrich in Grat, gu biefem Bebufe eingefendeten Feuerlofchmittele.

Der Abtheilung für Physit: Eine von der f. f. vereinigten Hoffanzlei, im Bege der f. f. nied. oftere. Landes = Regierung herabgelangte Brofchure des herrn Guft av Preuß, über einen von ihm erfundenen Ofen, in welchem man in jeder Bohnstube Brot backen fann, — und ein Schreiben der herren Cornibes S Comp., mit welchem dieselben um Prufung der in ihren Fabriten erzeugten Seile aus Messingdraht zu Bligableitern, anfuchen.

Der Abtheilung fur Baufunft: Gin Schreiben bes Berrn Rind zu Rufftein in Tyrol, in welchem derfelbe bie Refultate feiner mit verschiedenen hydraulischen Cementen vorgenommenen Versuche mittheilt, und endlich:

Der Abtheilung für Mechanif: Die von herrn Beiß in Paris eingesendeten Zeichnungen und Preis-Courante der auf der Pariser Industrie-Ausstellung exponirten Giroud o t'schen Buch-druckerpressen und Satinirmaschinen, — so wie die von herrn Ignaz Rößer angesuchte Begutachtung der von ihm erfundenen Klappen-Vorrichtung für atmosphärische Eisenbahnen.

Sinsichtlich der in einer Zuschrift des herrn J. L. Beiß in Paris erwähnten, daselbst gemachten Ersindung von Stiefeln und Schuhen, welche den Fuß vollfommen vor Kalte und Nasse schuhen, nicht ausgetreten werden können, außerordentlich billig sind, und den Vortheil gewähren, daß man ohne Hilfe eines Schuhmachers neue Sohlen auflegen kann, die loco Paris nur einen Franc kosten, beschloß der Verwaltungserath, herrn Beiß eröffnen zu lassen, daß er sich bezüglich diefer Ersindung mit herrn Professor Reuter, welcher sich derzmalen in Paris besindet, in's Einvernehmen segen wolle.

Ein Schreiben bes herrn Georg Echaldt in Penging, welcher ben Berein auf mehrere von ihm gemachte Erfinbungen aufmertsam macht, die in der Erzeugung eines Krapp-Pigmentes im breiartigen Zustande, — in der Darstellung der Druckfarben ohne Eindampfung der Farbestotten, und in einem verbesserten, wohlfeilen Verfahren, das rothe eisenblausaure Rali zu erzeugen, bestehen, wurde den Abtheilungen für Chesmie und für Druck und Weberei, — dann endlich ein Defret des f. f. nied. österr. Landes = Prasidiums, mit welchem ein Bericht des Herrn Dr. Roth, nebst einer Sammlung der wichtigsten Gattungen von Pariser Bürstenbinder - Arbeiten, übermittelt wird, jener besonderen Commission zugewiesen, welche sich schon früher mit Berhandlungen bezüglich dieses Gegenstandes beschäftiget hatte.

Auszűge

aus, den Protokollen

Der

monatlichen Versammlungen

Des

Bereines.

Am 8ten Janner.

Der herr Borsteher gab befannt, daß die in der Generals Bersammlung im Monate December 1843 zu ordentlichen Mitgliez dern in Borschlag gebrachten herren: Bachmayer, Bauer, Ritter von harasowesty, hönig, hummel. Lamberti, Riegler, Schott, Schluswerter, Weyen, einstimmig gewählt wurden.

Der Berein wurde ferners in Kenntniß gefest:

1) Daß herr Dr. Roth in Paris burch die hohen Behörden die Absicht ausgesprochen habe, die in dem »Observatoire des arts et des métiers befindliche Sammlung von Original Beschreibungen und Zeichnungen aller in Frankreich patentirten Ersindungen, deren Brevets erloschen sind, für die Zwecke der Industrie Desterreichs auszubeuten. Es sei für die Mittheilungen der verbindlichste Dank ausgedrückt und zugleich bemerkt worden, daß der Berein von dem gedachten Anerbieten des Herrn Dr. Roth keinen Gebrauch machen könne, nachdem das Handels-Ministerium in Frankreich die erwähnten Brevets durch den Druck in einem eigenen Werke, welches sich auch in der Vereins-Bibliothet befindet, bereits seit langer Zeit veröffentliche.

2) Der f. f. nied. öfterr. Regierungerath und Burgermeister ber haupt- und Residenzstadt Bien, herr Ignaz Czapfa Ritter von Binstetten, übersende dem Bereine ein Eremplar jener silbernen Medaille, deren Prägung zur Erinnerung an die Biederherstellung des Thurmes vom St. Stephansdome, durch den Wiener Magistrat veranlaßt wurde. Der herr Regierungsrath bemerkt in dem mitfolgenden Schreiben, daß der nied. österr. Gewerb-Verein, seiner öffentlichen Stellung nach, zunächst an diesem geschichtlich denkwurdigen Momente ein entschiedenes Interesse nehmen durfte.

Dem herrn Burgermeifter ware der Dank des Bereines mit dem Bemerken ausgedruckt worden, daß diefe Medaille als ein fehr schätbares Denkmal in den Sammlungen des Bereines aufbewahrt werden wurde.

- 3) Die General Direktion des Bereines gur Ermunterung des Gewerbsgeistes in Bohmen, übergebe in Folge des eingeleiteten Austausches von Druckschriften, ein vollständiges Exemplar der von ihr herausgegebenen » Encyklopadischen Zeitschrift,« mit dem Beifügen, daß die Fortsehungen derselben regelmäßig nachsfolgen werden.
- 4) herr heftor Rößler, Secretar bes großherz. heffischen Gewerb = Bereines in Darmstadt, übersende ein Exemplar bes amtlichen Berichtes über die im Jahre 1842 stattgefundene erste allgemeine deutsche Industrie Ausstellung in Maing, wofür ihm der Dank des Bereines ausgedrückt wurde.
- 5) Das Bereins = Mitglied herr Carl Gret in Chernowit, übersende jur ersten Ausstattung der vom Bereine gegrundeten Copir-Anstalt einen Beitrag von funf Gulden C. M., wofur ihm im Namen des Bereines gedankt wurde.

herr A. Burg erstattete Bericht der Abtheilung' fur Mechanif über bas von Paris ausgegangene Projekt der Grunbung von Schulen fur Lokomotivführer. (Siehe Dieses heft, Seite 1.) »Bulletin du Musée de l'industrie,« eingesenbet, und benselben auch die von ihm versaßte Broschüre: » Création de la propriété intellectuelle, « beigelegt.

- 6) herr Eubia v. Rochansfi, Redafteur bes landwirthschaftlichen Wochenblattes in Lemberg, sende vom 1. Janner an ein Gratis-Exemplar feiner Zeitschrift ein, welche bereits in ben Lesezimmern aufliegt, und
- 7) die Herren A. Artaria, Th. Gulder und J. C. Ballner haben der Bereins-Bibliothek Geschenke dargebracht, wofür diesen und den früher genannten herren der Dank des Bereines hiermit öffentlich ausgedrückt wird.

herr Theodor hornboftel erstattete Bericht einer befonderen Commission über die Resultate des Confurses um den Preis, welcher auf Erzeugung weißer, der Lyoner gleichfommenden Seide ausgeschrieben war. (Siehe dieses heft, Seite 4.)

Herr Dr. J. Gruber gab im Namen ber Abtheilung für Chemie mehrere Undeutungen über die Eultur best Polygonum tinctorium und die Bereitung des Indigos aus demfelben. (Siehe dieses heft, Seite 9.)

Herr Joseph Zeisel erstattete Bericht ber Abtheilung für Druck und Weberei, über die von Dr. Roth eingesendeten, die Fabrifation von Doppel Shawls in Paris betreffenden Ungeigen. (Siehe dieses heft, Seite 12.)

herr Bilhelm Engerth trug einen Auszug von Notizen vor, welche der f. f. hofbaurath herr Sprenger aus Paris eingesendet hatte. (Siehe dieses heft, Seite 15.)

herr Otto horn boftel hielt im Namen der Abtheilung für Drud und Beberei einen' Bortrag über die Darstellung einer eigenthumlich blau (Bleu français) gefärbten Seide. (Siehe bieses heft, Seite 19.)

Herr Wilhelm Engerth fprach über die Anwendung ber Ausdehnung hochgespannter Bafferdampfe bei Dampfmafchinen (Expansion variable), mit besonderer Beziehung auf Lofomotive. (Siehe diese heft, Seite 21.)

herr M. Spoerlin machte die Bersammlung auf die

Fabrifation eines brauchbaren Packpapieres in folgender Beife aufmerkfam:

Die bedeutenden Berbefferungen, welche in neuerer Beit in der Papierfabrifation eingeführt worden find, haben wesentlich dabin geführt, daß die fonft nur zu Padpapier verwendbaren ordinaren Sadern jest auch ju befferen Gorten Ochreibva. pier verarbeitet werden fonnen. Gine nothwendige Rolge Diefes erfreulichen Fortschrittes war aber die großere Geltenbeit bes ordinaren und wohlfeilen Materiales, und die im Berhaltniffe ju ben befferen Papier-Gattungen ju boch im Preife ftebenden Padpapiere, worunter auch alle jene Papier-Sorten gu verfteben waren, welche gum Ginwickeln fo vieler und verschiedenartiger Industrie-Produfte in außerordentlichem Mage gebraucht werden, und wobei weniger auf die Farbe ale auf die Restigkeit des Dapieres gefeben wird. Man mare baber vielfaltig bemubt gemefen , ein wohlfeiles Surrogat aufzufinden , aus welchem ein eben fo brauchbares Pacfpapier erzeugt werden fonnte, als man bis babin aus den geringen Gattungen Sadern, fo wie aus alten Striden und Schiffstauen, gewonnen batte.

Die gunftigsten Resultate scheine bis jest bas Stroh gewährt zu haben, bas in unerschöpflichen Quantitaten vorfommt, und in ben fornreichen Landern beinahe werthlos ift.

Auch in Oesterreich wurden, so viel dem herrn Sprecher bekannt sei, fortwährend noch ordinare Pappendeckel aus Stroß verfertiget. Allein dieses Fabrikat sei sehr sprode, breche sehr leicht, und könne daher nur zu wenigen Zwecken verwendet werben. Ein wirklich brauchbares, festes und biegsames Packpapier aus Stroh zu verfertigen, ohne einen sehr bedeutenden Zusat von Leinenhadern, scheine aber bis jest im Inlande nicht gelungen zu fenn.

In Franfreich fei man hingegen in diefer Sinsicht gludlicher gewesen; denn nach so eben dem Herrn Sprecher zugekommenen Mittheilungen bestehe gegenwartig im Elsaß ein bedeutendes Etablissement, welches mit nur vier Hollandern und einer Schopf - und Erockenmaschine ausgerüstet, täglich 20 Zentuer Stroppapier in verschiedener Dide erzeuge, und wovon der Bentener dort zu 11 fl. 30 fr. verkauft wird.

So viel man an den fleinen, dem herrn Sprecher eingefendeten Proben beurtheilen fonne, laffe dieser Stoff, in seiner Eigenschaft als Packpapier, nichts zu wünschen übrig; er sei sehr fest und biegsam, und konne in jeder beliebigen Dicke, auch fehr dunn, gearbeitet werden.

Der außerordentlich große und allgemeine Bedarf von Padpapier, der nothwendig mit jeder Entwicklung der Industrie sich fortwährend vermehren muß, wurde daher einem folchen Erzeugnisse gewiß auch bei uns einen sicheren Absat gewähren, und es durfte die Grundung einer folchen Fabrikation in unseren kornzeichen Provinzen gewiß eine sehr nuhbringende Unternehmung werden.

Sollte nun Jemand geneigt seyn, die zu einer folden Unternehmung erforderlichen Capitalien verwenden zu wollen, so sei herr Spoer lin bereit, jede nahere Auskunft zu ertheilen, und die betreffenden Unterhandlungen einzuleiten. —

Herr B. B. Ohligs, Fabrifsbesiger, fundigte die Grundung einer Metallbuchstaben-Fabrif in Bien an, und bemerkte, daß die gunstige Aufnahme, deren sich die seit mehreren Jahren in Stuttgart bestehende Metallbuchstaben-Fabrif erfreut, den Sprecher veranlaßt habe, in Gemeinschaft mit dem dortigen Sause, in Bien und für die f. f. österreichischen Staaten ein ähnliches Etablissement zu errichten, und sie seien nunmehr im Begriffe, dasselbe unter dem Schuße eines ausschließenden Privilegiums und der Firma: Netter & Ohligs, zu eröffnen.

Die Herren Unternehmer ergreifen demnach diesen Zeitpunkt, um dem Vereine, als dem fördernden Organe gewerblicher Fortschritte, Muster von Erzeugnissen dieser Art zur Ansicht und Besutheilung vorzulegen, und die Vorzuge dieser Fabrikate, welchen im Auslande mehrfache höhere Auszeichnungen zu Theil wurden, besonders aber deren vielseitige und gemeinnützige Anwendungs-Arten, zu besprechen.

Die Erzeugniffe Diefer Fabrit bestehen in gepragten Metall-

buchstaben in gothischen und romischen Schriftgattungen, nebft arabischen und romischen Ziffern, in aufsteigender Scala von 1/2 bis 18 Boll Sohe, und verschiedenen Charafteren.

Durch eine oval-erhabene Form, vollfommene Reinheit und Gleichheit des Schnittes, zeichnen sich die Buchstaben und Biffern der herren Unternehmer vor allen Erzeugnissen dieser Art aus; sie gewähren die größtmögliche Deutlichkeit, indem sie nicht nur en face fraftig hervortreten, sondern auch in verschiedenen Richtungen in großen Entfernungen leicht gelesen werden können. Die herren Unternehmer hatten bei der Bahl ihrer Schriften sich strenge an die Regeln der Kalligraphie gehalten, und die namentlich in neuerer Zeit so häusig angewendeten Ihnormitäten, wodurch die Schriften sur Biele unleserlich geworden sind, fanden bei den erwähnten Erzeugnissen nicht Statt.

Auch verfertigen dieselben gang neue und in edler Beichnung gehaltene Bierschriften, worauf auf Bestellung gewählte Deffins in plastischer Arbeit angebracht werden, ohne daß diese Bierschriften dadurch an ihrer ursprünglichen Beichnung etwas verlieren.

Die herren Retter & Ohligs vergolden und versilbern ihre Fabrifate entweder auf galvanischem Bege, oder aber nach einer neuen, hier noch unbekannten Methode, durch welche lettere sie einen reinen, der politten Feuer-Vergoldung sehr nahe kommenden Glanz erhalten, jedem Bitterungs-Einflusse Trop bieten, und eine ungewöhnlich lange Dauer besigen.

Um denfelben die vielseitigste Anwendung und Berbreitung zu verschaffen, laffen die Unternehmer ihre Buchstaben und Biffern auch in allen Farben ladiren, und sie können für die halte barfeit ihrer Ladirung eine hinreichende Garantie leisten.

Diese Buchstaben eignen sich für alle Falle, in welchen geschriebene Schriften Unwendung sinden können, und namentlich zur Bezeichnung von öffentlichen Gebäuden und Plägen, zu Sandlungs und Geschäfts-Firmen aller Urt, zu Straßen-Benennungen, Aushängetafeln, Inschriften, Monumenten, Abressen, Comptoir-, Thur- und Glockenschildchen, — Die arabischen und romischen Biffern gu Saus - und Bimmernummern, für öffentliche Bau Objekte, Thurmuhrtafeln u. f. w.

Nachdem die Unternehmer nun neben diesen augenfälligen Borzügen ihrer Erzeugnisse auch die möglichst zu erzielende Billigfeit vorzüglich im Auge behalten haben, so glauben sie, im Bertrauen auf den bewährten Schönheitesinn des hiesigen Publitums, der hoffnung Raum geben zu durfen, daß ihre Bemübungen, und namentlich die großen Opfer, welche sie der Grundung ihres hiesigen Geschäftes bringen mußten, nicht fruchtlos sepn werden, und stellen an den Berein die Bitte: Derselbe wolle durch seine einfluß und kenntnifreiche Beurtheilung dazu beitragen, diesem Unternehmen eine wunschenswerthe Berbreitung zu verschaffen.

Diefer Gegenstand wurde der Abtheilung fur Baufunft gu-

Um 4ten Marg.

Es wurde zur Kenntniß des Vereines gebracht:

- 1) In der letten monatlichen Versammlung seien einstimmig zu ordentlichen Mitgliedern gewählt worden, die Herren: Ritter v. Allstern, Berger, Bogenhart, Brandl, Entres, Faufal, Ritter v. Heß, Freiherr v. Koudelka, v. Portenschlag-Ledermaner, Primavesi, Raste, Schlumberger, Sotterer, Schult, Timmel, Wandrack.
- 2) Dem f.f. nied. österr. Regierungs-Prasidio sei der Bericht vorgelegt worden, welchen die Abtheilung für Baufunst in Folge einer Mittheilung der hohen f. f. allgemeinen Hoffammer über die von Lown in Nord-Amerika erfundenen hölzernen Brücken erstattet hat. Derselbe laute seinem wesentlichen Inhalte nach dahin, daß diese von den Ingenieurs Long und How verbesserten Brücken, wenn sie auch in den holzreichen Gegenden Nord-Amerikas in ökonomischer Beziehung ihre gute Anwendung sinden mögen, für die inländischen Eisenbahnen in so lange nicht empsohlen werden können, bis ein bewährtes Mittel, das Holz vor den zerstörenden Einstüssen wetterung zu schüpen, bekannt

- ift. Die Anwendung dieser Holz-Construktionen sei ferner auch barum nicht rathlich, weil vorausgesett werden kann, daß derlei Brücken alle zehn Jahre wieder neu erbaut werden mussen,
 was für den Betrieb einer Bahn sehr störend wäre, und bei großen Bahnstrecken kostspielige Anlagen zur Folge hatte, indem,
 wie bei der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn der Beweis vorliegt,
 während des Wiederaufbaues der einen Nothbrücke eine zweite
 neben der ersten angelegt, somit auf beiden Ufern derselben ganz
 neue Fahrdämme auf bedeutenden Längen aufgeführt werden
 müßten, um den Betrieb nicht zu unterbrechen.
- 3) Der f. f. nied. öfterr. Landes Regierung seien die Berhandlungen vorgelegt worden, welche über die Frage: »Ob und in wie ferne die Einsuhr des ausländischen Flache - und Werggarnes bereits einen nachtheiligen Einsluß auf den Betrieb der inlandischen Maschinen-Flachsspinnerei ausgeübt habe? « gepflogen wurden.

Der herr Borfteher bemerkte, daß die hierauf bezugnehmenden Protofolle und Elaborate in der Bereins-Kanzlei zur Einsicht der Mitglieder vorliegen.

4) Es fei ferner diefer Landesstelle in Folge ihrer im duftrage der hoben Soffanglei erfloffenen Aufforderung, fich ju aufern, in wie weit bei den gegenwartig bier befannten Operre Borrichtungen fur Bagen die von den Gerren Rebour und Czinsfi in Paris gemachte, und Gr. Majeftat angebotene Erfindung jum ichnellen Unhalten der Bagen, einen bervortretenden Rugen bieten durfte, das Urtheil der Abtheilung fur Dechanit eröffnet worden, welches dabin lautet, daß die Bremfe-Borrichtung der herren Rebour und Czinsfi, welche dem Bereine burch eine von feinem Parifer Correspondenten erhaltene Beichnung und Befchreibung bereits befannt mar, feineswegs wirffam genug fei; in fo ferne aber durch diefelbe Borrichtung auch das Durchgeben der Pferde verhindert werden foll, muffe fie als gang unwirksam und zwecklos erflart werden. Beffere und ihrem Zwede entsprechendere Operr - Borrichtungen fur Bagen feien übrigens hier in Bien ichon feit langerer Zeit befannt, und in dem gehnten Sefte der Werhandlungen des nied. ofterr. Gewerb. Bereines fei eine allen Anforderungen genügende, von bem Mechanifer herrn Bollinger construirte beschrieben und abgebildet, somit allgemein bekannt gemacht worden.

- 5) Die f. f. Landwirthschafts-Gesellschaft in Bi en zeige an, daß sie dem vom Bereine vor langerer Zeit geaußerten Wunsche um Bekanntgebung der Ursachen, warum in Desterreich die Erzeugung von Grunspan mittelst Weintrebern ganzlich vernach-lässiget werde, bisher noch nicht entsprechen konnte, indem sich die Commission, welche diese Frage in Berathung zog, aufgelöst habe. Die Gesellschaft drückt schließlich die Versicherung aus, daß sie diesen Gegenstand fortwährend im Auge behalten, und dieserwegen neue Einleitungen getrossen habe, deren Erfolg sie seiner Zeit dem Vereine bekannt geben wird.
- 6) herr Frang Feldt habe angezeigt, daß er sich genöthiget fühle, die zweite Borsteherstelle der Copir : Unstalt aus Gesundheite-Rücksichten niederzulegen, und der Berwaltungsrath schlage demnach, im Einverständnisse der mit der Leitung der CopirUnstalt betrauten Abtheilung für gewerbliche Zeichnung, herrn
 Bilbelm Bestmann, Architeft und f. f. Dikasterial-GebäudeInspektor, zur Wiederbesehung dieser Stelle vor.

Der Verein genehmigte diefen Borfchlag.

Herr Casse: Verwalter Rudolph Freiherr von Puthon erstattete Bericht über den Stand des Vereins : Vermögens am Schlusse bes Jahres 1843. (Siehe diese Heft, Seite 32.)

Herr Leopold Defcher erstattete Bericht der Abtheilung für Baufunst und ihrer aus Architeften und Ingenieurs gebilbeten permanenten Commission, über den von herrn Professor Roebner gestellten, den Basilifenbau betreffenden Antrag. (Siehe dieses heft, Seite 84.)

herr M. Spoerlin erstattete Bericht einer befonderen Commission über die Resultate bes Confurses um den Preis für vollfommen gebleichte Baumwollwaare. (Giebe biefes heft, Seite 37.)

herr Spoerlin bemerkte weiter, daß ihn das Bereins-Mitglied herr Paul Szumraf in Neufohl, ersucht habe, in feinem Namen die Erörterung einer fur Muhlenbesiger wichtigen

Frage anzuregen. In neuerer Zeit trete namlich das Bestreben immer allgemeiner und lebhafter hervor, den feit Jahrhunderten betretenen Beg in der Einrichtung der Getreidemublen ju verlaffen, und das fo wichtige Produft »Debla in befferer und vollfommenerer Beise zu erzeugen. Zu diesem Zwecke werde von Einigen die anglo : amerikanische, von Anderen die Frauenfelder Balzmethode anempfohlen, allein bis jest feien die beiderfeitigen Eigenschaften und Bortbeile Diefer von einander fo wesentlich verschiedenen Methoden bei Beitem nicht so allgemein gefannt, als es ju munichen ware, und die Besiger von Dablmublen, welche von dem Bunfche befeelt find, Die zeitgemaßen Berbefferungen in diefem Industriezweige einzuführen, feien in Ungewißbeit, welches von diefen beiden Spftemen das zweckmäßigfte, und unter gegebenen Umftanden, das vortheilhaftefte fei. Es mare daber für den nied. oft. Bewerb . Berein eine bochft lobenswerthe und verdienftvolle Aufgabe, wenn er eine auf bestimmte Thatfachen gegrundete Bufammenstellung der Eigenschaften veranlaffen und veröffentlichen wolle, aus welcher erfichtlich murbe, wodurch fich die Produfte des einen und bes anderen Opftemes auszeich. nen, fo wie welcher Aufwand an Rraft, Raum und Capital erforderlich ift, um in einer gegebenen Beit ein bestimmtes Quantum des besten Banater Beigens nach dem einen und dem anderen Mahlfpsteme zu vermablen. Da eine folche Zusammenstellung dem Mublenbesiger bei der Berftellung einer beabsichtigten Berbefferung, oder bei dem ganglichen Umbaue feines Werfes, als Leitfaden dienen foll, fo ware febr zu munfchen, bag nicht nur jugleich die Eigenschaften ber Steine und deren Bezugequellen, fondern auch jene mechanischen Wertstätten angegeben wurden, welche in dem Dublenbaue nach beiden oben angeführten Onftemen bereits Borgugliches geleiftet baben.

Die Pesther Walzmuble nach Frauenfelder, und die Wiener Dampfmuble nach amerikanischer Construktion, deren Produkte als vorzüglich anerkannt sind, konnten vielleicht als Grundlage des anzustellenden Vergleiches der gegenseitigen Eige: schaften und Vortheile benüt werden, und es ware nicht minder wunsschenswerth, unter Einem in Berathung zu ziehen, in wie ferne

und Erfindungen in feiner Wertstatte (Laimgrube, Sauptstraße Dr. 179) in Augenschein genommen werden fonnen.

Der Berein wies diefen Gegenstand ber Ubtheilung für Bautunft, und ihrer aus Urchiteften und Ingenieurs zusammengeseten permanenten Commission, zur Berichterstattung zu.

Am 5ten Rebruar.

Durch die Tagesordnung gelangte Folgendes gur Kenntniß bes Bereines:

- 1) In der letten Versammlung seien zu ordentlichen Mitgliedern gewählt worden, die Herren: Freiherr v. Handel, Sausotter, Hock, Soffmann, Kledus, Lipp, Poschl, Spiering, Stammer, Streing, Zelger.
- 2) Dem f. f. nied. ofterr. Candes Prafidio fei ein Bericht über die von herrn Dr. Roth aus Paris eingefendete Burfte mit ledernem und elaftifchem Ruden vorgelegt worden, in weldem angegeben wird, daß der Wiener Burftenbinder Daniel Baumann, Burften mit Ruden aus Pfundleder, in welches bie Borften eingezogen werden, bereits erzeuge; daß folche Burften wegen ihrer Biegfamfeit jum Dugen der Pferde mehr empfehlenswerth erscheinen, ale Burften mit bolgernen Geftellen : daß jedoch eine Ersparung von 100 %, wie herr Dr. Roth angibt, hierbei nicht erzielt werden fonne, indem die Borften eben fo abgenutt werden, wie bei ben gewohnlichen Burften, die Gingiehung berfelben auch nicht fester zu bewirfen ift, als bei einer holzernen, und ihre größere Dauerhaftigfeit baber nur auf der Ungerbrech. lichfeit des Lederruckens beruhen fonne. Da übrigens Berr Dr. Roth von den Mangeln der Kanonenburften fpricht, gleich darauf auf die in Rede ftebende Berbefferung übergeht, und baburch vermuthen lagt, daß vielleicht in fpeciellen Unwendungen ber besprochenen Berbefferung ein aus dem Berichte des herrn Dr. Roth nicht ersichtlicher Bortheil liegen fonnte, fo wurde bem hoben Prafidio die Bitte ausgedrudt, dasfelbe moge herrn Dr. Roth auffordern, daß er verschiedene Musterftucke der von ihm fo angerühmten Erfindung ju ihrer Burdigung einfende.
 - 3) In einer zweiten Eingabe an das hohe Regierunge:

Prafibium wurden, mit Beziehung auf das patriotische Unerbieten des herrn General-Consuls in Paris, Freiherrn v. Rothschild, jene Industriezweige Frankreichs naher bezeichnet, worsüber Mittheilungen für die vaterlandische Industrie von besonderem Interesse wären. Auch sei in dieser Eingabe die Bitte ausgedrückt worden, den herrn General-Consul anzugehen, daß derselbe die Zwecke jener Industriellen Oesterreichs, welche mit Empfehlungsschreiben des herrn Borstehers in Paris anlangen, nach Möglichkeit fördern wolle.

Dem zufolge wurden die Mitglieder bes nied. ofterr. Gewerb-Bereines, welche die in den Monaten Mai und Juni 1844 in Paris stattfindende Gewerbs-Produften-Ausstellung zu besuchen, und von den erwähnten Empfehlungsschreiben Gebrauch zu machen gedenken, ersucht, sich in der Bereins-Kanzlei zu melden.

- 3) Die hohe f. f. allg. Hoffammer habe dem Bereine zu feis nem Gebrauche ein Exemplar von Nachweisungen über den handel Desterreichs in dem Berwaltungsjahre 1841, zu feinem Gebrauche zustellen laffen.
- 4) Die f. f. nied. österr. Landes Regierung mache die Anzeige, daß sie keinen Unstand nehme, dem Vereine die provisorisch gestattete Eröffnung der Copir-Anstalt zur Vervielfältigung von Manufactur-, Maschinen und Modellen-Zeichnungen aller Art, unter den im herabgelangten Defrete angegebenen Modalitäten, definitiv zu genehmigen. Auch eröffne dieselbe, daß sie, in Erwägung des Umstandes, daß die Copir-Anstalt nur im Interesse der Kunst und Industrie errichtet worden ist, und weit entesernt, gewinnbringend zu senn dem Vereine bedeutende Austlagen verursache, eben so wenig Unstand nehme, dem Ansinnen des Vereines um Enthebung von Entrichtung der Erwerbsteuer um so mehr eine willsahrende Folge zu geben, als dieses dem Wortlaute und Geiste des Erwerbsteuer-Patentes vom 80. December 1812 vollkommen entspricht.
- 5) herr Jobard, Director des Museums in Bruffel, und Ritter der Chren-Legion, habe in Folge des eingeleiteten Austausches von Drudfchriften die bieber erschienenen hefte feines

Dampffesseln, beren einer mit Graphit gut ausgeschmiert war, ber andere aber unausgeschmiert belaffen murde, letterer um vierzebn Sage fruber gereinigt werden mußte; - daß der in dem mit Graphit ausgeschmierten Reffel gebildete Reffelftein eine gang andere Formation erhalten batte, fich in viel dunneren Schichten an die Baude des Reffels anlegte, febr bruchig und murbe mar, und fich daber von den Banden fehr leicht losschälen und abfragen ließ, die Reinigung baber viel fcneller und vollfommener bewerfstelliget werden fonnte, - und daß endlich die inneren Bande des Reffels durch den Graphit vollfommen geschütt maren, wodurch die Berbindung des Gifens mit dem Reffelfteine, welche bei'm unausgeschmierten Dampffeffel in hohem Grade ftattfand, ganglich verhindert wurde. Der Berr Oprecher bemerfte, daß er in dem Graphite auch ein fehr wohlfeiles und taugliches Mittel gefunden zu haben glaube, verschiedene Korper, insbesondere Solg, vor gaulniß zu bewahren; er theilte feine zu Diefem Zwede nicht nur mit vegetabilifchen, fondern auch fogar mit animalischen Korpern vorgenommenen Berfuche mit; - er erwähnte, daß fich Sanffeile, welche mit dem fettartigen Graphite Dr. 1 eingeschmiert werden, febr lange Beit vor Abnugung bemahren laffen; - er erflarte fich bereit, jede von bem Bereine ju bestimmende Quantitat feiner Graphitarten jur Berfugung gu stellen, und stellte am Ochluffe den Untrag: Der Berein wolle Diefem Begenstande feine Thatigfeit zuwenden, benfelben gur Prufung und Begutachtung ben betreffenden Abtheilungen guweifen, und im Falle der Bestätigung feiner bier gemachten Ungaben, fowohl die neuen technischen Berwendungsarten des Graphites, als auch die hierzu verwendbaren Arten, gur öffentlichen Renntniß bringen.

Der Untrag wurde genehmiget.

Serr B. B. Ohligs, Fabritsbesiger, machte den Berein auf die Lofomotive des herrn Tourasse aufmerkfam. Er besmerkte, daß das Bedürfniß nach Lofomotiven von großer Rraftsaußerung für Lasten- und verstärkte Personenzüge, den Sisenbahn-Direktionen bisher besonders fühlbar gewesen sei, und dieses Bedürfniß habe sich noch bedeutend gesteigert, seit man bei den

Anlagen von Gifenbahnen in Gebirgegegenden wechselnde und oft bedeutende Steigerunge-Berhaltniffe eintreten zu laffen, gezwun-Die Kraftentwicklung der bisherigen Lokomotive mare in Unsehung der baufig vorfommenden abwechselnden Betriebsanforderungen noch immer zu fehr begrängt, indem man bei einer vermehrten Frequeng nicht felten eine zweite Lotomotive zu Bilfe nehmen muffe, ohne die Borrathemaschine entbebren zu fonnen, und der Bau von Maschinen, deren Kraftaußerung nach Umftanben vermehrt oder vermindert werden fonne, fei daber eine fur Die Bufunft der Gifenbahnen bochft wichtige Aufgabe. Die Ueberwindung großer Steigungen fei zwar auf der Braunschweig-Bargburger Babn durch Robert Stephenfon bereite gelof't, allein feine Lofomotive bedingen einen ftarferen Bau der Raile, ein Umftand, der bei Bahnen, für welche die Schwere der Schienen bereits festgestellt ift, in befondere Erwagung gezogen gu werden verdiene. Man fonne daber diefen Gegenstand noch nicht für eine allgemeine Unwendung als erschöpft halten, und es dürfte ein besonderes Intereffe gewähren, diefen großen Kortschritt des herrn Steyben fon mit anderen ben gleichen Zwed beabsichtis genden Erfindungen ju vergleichen. Berr Touraffe, fruber Ingenieur en Chef ber Lyoner St. Etienne : Eisenbahn, eine Bahnftrede, welche wie befannt mit bedeutenden Steigungen wechfelt, babe diefem Gegenstande ebenfalls feine volle Aufmertfamfeit zugewendet, und nunmehr auf feine Erfindung, »Lofomotive mit acht wirfsamen Triebradern von großer Kraftaugerung gu bauen, welche durch Unwendung von mehr als zwei Dampf-Enlindern, die nach Erforderniß zusammen oder getrennt wirken fonnen, und durch Berwendung des gangen Bewichtes zu ihrer Abhafion auf den Schienen, fabig find, mit Rugen bedeutende Steigungen zu überwinden, und welche fich zugleich ohne Nachtheil fur die Schienen mit Leichtigkeit in Curven von fleinen Radien bemegen, ein ausschließendes Privilegium fur die f. f. öfterreichischen Staaten erworben. Der Berr Sprecher entwickelte Die Wortheile diefer Erfindung mit der Bemerkung, daß fie die Mufmerffamfeit der Gifenbabn-Direftionen verdienen durfte, und ftellte als Bertreter bes herrn Louraffe, und in beffen Auftrage,

die Bitte: Der nied. oft. Gewerb. Berein moge diese Erfindung, von welcher er die betreffenden Zeichnungen übergab, prüfen, und hierüber sein anerkannt competentes Urtheil bekannt geben.

Der Verein beauftragte die Abtheilung fur Mechanif mit ber Beurtheilung und Berichterstattung Diefes Gegenstandes.

Um 1. Upril.

Auf dem Bege der Tagebordnung gelangte gur Renntniß bes Bereines:

- 1) In der letten monatlichen Verfammlung feien zu orbentlichen Mitgliedern gewählt worden, die herren: Back, Demel, Demeter, Elbner, Gridl, Krickl, Caper, Maperhofer, Pichler, Richter, Rizp, Schwenbenwein.
- 2) Dem herrn Borsteher bes Mittels der burgl. und befugten Beber, herrn Bartholomaus Entres, sei das dem Bereine von dem hohen Prasidio der f. f. allgemeinen hoffammer übermittelte Doppel Shawl Muster aus Paris, nebst einer Abschrift des von der Abtheilung für Druck und Weberei über diesen Gegenstand erstatteten Berichtes, mit dem Ersuchen überfendet worden, diese Mittheilungen zur Kenntniß aller Mitglieder dieses Mittels bringen zu wollen, indem es in der Aufgabe des Vereines liege, nicht allein im Kreise seiner Mitglieder, sondern auch außer demselben, fördernd zu wirken.
- 3) herrn Dr. Avée in Badowice sei eröffnet worden, daß die besondere, mit der Ausmittlung der für die verschiedenen hauslichen Berhältnisse passendsten heizmethoden betraute Commission von seinen eingesendeten Ofen = Modellen Einsicht genommen, und sich dahin ausgesprochen habe, daß die nach diesen Modellen gebauten Defen gegen die gewöhnlich im Gebrauche stehenden allerdings holzersparend seyn mussen, da sich ihre Construktion an die der besseren Defen in hohem Grade anreihe, und es sei der Commission erfreulich gewesen, dadurch die Ueberzeugung erlangt zu haben, daß man auch in Galizien auf die Verbesserung der Stubenösen Bedacht nehme.

- 4) Herrn Heinrich Mans fei das Gutachten mitgetheilt worden, welches die Abtheilung für Naturgeschichte, landwirtheliche und Montangewerbe, im Einvernehmen der f. f. Landwirtheschafts Gesellschaft in Bien, über das zur Beurtheilung übergebene Modell eines Kornspeichers ausgesprochen hat. Dasselbe laute seinem wesentlichen Inhalte nach dahin, daß diese Borrichtung keineswegs empsehlenswerth und längst bekannt sei, indem sie zuerst von dem Franzosen Artigues vorgeschlagen, und bereits im Jahre 1829 in einem Berichte der Central AckerdausGesellschaft in Paris, beschrieben wurde. Dieser Kornspeicher, von welchem die f. f. Landwirthschafts Gesellschaft in Bien schon seit langer Zeit ein ganz gleiches, nur in einem kleineren Maßstabe gearbeitetes Modell besitz, sei übrigens nirgends in Anwendung, da man schon viel bessere und ihrem Zwecke entsprechendere Vorrichtungen dieser Art kennt.
- 5) Den Herren Seidenfärbern Martin Chini, Adolph Hottinger, Franz Domens und Carl Salzer, welche unter Beziehung auf den vom Vereine ausgeschriebenen Preis für die Darstellung einer eigenthümlich blau (Bleu français) gefärbten Seide, mehrere dießfällige Färbeproben eingereicht haben, sei eröffnet worden, daß diese Proben der mit der Leitung des Consturses betrauten Commission vorgelegt wurden, und dieselbe habe sich dahin ausgesprochen, daß, wenn auch diese Farben den französischen Mustern noch nicht ganz gleichgestellt werden können, es doch erfreulich gewesen sei, wahrzunehmen, daß es ihren Bemühungen gelungen ist, dem erwünschten Ziele so nahe zu kommen. Sie seien zugleich aufgefordert worden, zum Schlusse Confurses die Färbeproben nach Vorschrift des Preisprogrammes der Vereins Kanzlei zu überreichen.
- 6) Die herren v. Ciani in Trient und Stoffella dalla Eroce in Roveredo hatten sich als Confurrenten um die für genau gemessene und richtig titrirte Seide ausgeschriebenen Preise gemeldet, und der Verwaltungsrath stelle den Antrag: Der Verein möge die Annahme der Seide des herrn v. Ciani, welcher den im Preisprogramme festgesetzen Termin zur Ablieferung um einige Tage überschritten hat, genehmigen.

Der Verein gab diesem Antrage seine Zustimmung, und ber Herr Borsteher bemerfte, daß eine besondere, vom Verwaltungstrathe zusammengesette Commission demnach in der kommenden General-Versammlung über die Leistungen beider Conkurrenten Bericht erstatten werde.

7) Die herren Joseph Jadel, Joseph Carl Ballner und F. E. Burm haben der Bibliothek und den technischen Sammlungen des Bereines Geschenke dargebracht, wofür diesen herren der Dank des Bereines ausgedrückt wurde.

herr Dr. J. Gruber erstattete Bericht ber Abtheilung für Chemie über die Resultate bes Confurses um den Preis, welchen der Verein auf die Verbesserung der fabriksmäßigen Erzeugung des Leimes im Inlande, ausgeschrieben hatte. (Siehe dieses heft, Seite 60.)

Herr M. Spoerlin stellte im Namen der Abtheilung für Druck und Weberei einen Antrag zur Ausschreibung eines Preises auf vollkommen gebleichte Baumwollwaare, um welchen nur Besiger von Bleich : Anstalten in Nieder : Desterreich conkurriren können. (Siehe dieses heft, Seite 66.)

Herr Professor 3. Erost machte den Verein auf die von den herren Voigtlander und Sohn nach der Berechnung des herrn Professors Dr. Pepval construirten "Galilei'schen Perspettive neuer Urta aufmerksam. (Siehe dieses heft, Seite 71.)

herr Professor Carl Roesner machte im Namen der Abtheilung für gewerbliche Zeichnung die Anzeige, daß die erste dießiährige Ausstellung von Manufakturzeichnungen zum Berstaufe, zu welcher die Künstler Rastler, Rister und Eupold in Mühlhausen, hartmannin Prag, Bira, Mathias, Rypinsty und Thibeaux in Paris, und Robel in Bien, Zeichnungen zu Seidens und Möbelstoffen, gedruckten Schafs und Baumwollzeugen, Gilet-Stoffen, Modebandern, gewebten Shawls, Foulards und gedruckten Shawls, Teppichen und Papiers Tapeten, eingesendet haben, vom 9. April an im Bereinslofale durch fünf Tage geöffnet seyn werde. Der herr Sprecher schloß diese Anzeige mit folgenden Worten: "Solche

zweckforbernde, auf die gute Geschmackerichtung fo wesentlich einwirfende Unternehmungen, welche, wie Diefe 2lusstellung, von dem nied. oft. Gewerb = Bereine ausgeben, der fo confequent fein ausgestedtes Biel unverrudt im Muge behalt, und deffen raftlos energisches Streben feine Spur von Entmuthi= gung (bei oft nicht geringen Sinderniffen, welche Umftande und Meinungen unerwarteter Urt zu überwinden geben), erfennen lagt, verdienen rege Theilnahme, und dieg um fo mehr, als Derlei Unternehmungen nur durch große Opfer in's Leben gerufen , nur durch gang uneigennutige Bereitwilligfeit von patriotifch gefinnten Mannern, benen die Beit gur Bahrung ihrer eigenen Geschäfte-Intereffen auch fehr foftbar ift, beforgt werden. Sie, geehrte Berren, find freundlichft jum Befuche Diefer Musftelluna eingeladen, und gebeten, diefe Einladung auf die Rreife Ihrer gablreichen Befannten, welche fich fur Industrie intereffiren, auszudehnen, weil der eigentliche Zweck des Bereines, das allgemeine Beste zu fordern, nur durch moalichft allgemeine Theilnahme erreicht werden fann.

Berr Regierungerath und Professor A. Burg bat um's Bort und bemerfte, daß er es fur eine feiner angenehmften Pflichten halte, den Berein auf ein wahrhaft edles patriotisches Bestreben aufmertfam ju machen, von welchem er fo eben jufallig in Renntniß gefest wurde. Der f. f. öfterreichische Botfchafter am Petereburger Sofe, Frang Graf von Colloredo. Ballfee, befannt ale Rreund der vaterlandischen Industrie, habe den erneuerten Beweid geliefert, wie fehr ihm daran gelegen fei, unferen Erzeugniffen im Auslande die verdiente Beltung und Unerfennung zu verschaffen, die ihnen im Inlande, ber gefaßten Borurtheile wegen, nur ju oft mit Unrecht verfagt wird. Der genannte Graf habe namlich bei der fürglichen Ginrichtung feines Palais in Petersburg durchaus alle Begenftande, fowohl die werthvollften, wie die geringften, aus Bien bezogen, und er fei ftolg, fagen ju fonnen, daß alle tiefe fchonen Gegenstände nicht aus Paris und Condon bezogen, fondern Erzeugniffe des ofterreichifchen Bewerbfleiges find. Der herr Sprecher bob davon befondere Die Glaswaaren und Berb. b. n. ö. Bem. Ber. 11. Beft. D

Möbelstoffe, von welchen allein für zehntaufend Gulden Conv. Münze bezogen wurden, hervor, und schloß mit den Worten: "Ehre der österreichischen Industrie, deren Leistungen, nur sehr wenige mehr ausgenommen, den ausländischen mit vollem Nechte an die Seite gestellt werden dürsen,— aber auch Ehre jenen Männern, welche sie durch so schöne Beispiele, wie es der genannte Graf von Colloredo. Ballsee gethan, ermuntern und fördern. «

Der herr Vorsteher richtete hierauf an die Versammlung folgende Worte: »Es ist eine traurige Wahrnehmung, daß der österreichische Handelsmann und Fabrikant sehr oft in die Lage kommt, die gute inländische Waare, um sie an Mann zu bringen, für eine ausländische ausgeben zu müssen. Sie, meine Herren, sind vielleicht selbst schon in einer solchen Lage gewesen, bringen Sie aber diesem Vorurtheile kein zu großes Opfer. Lassen Sie uns vielmehr die vorgefaßte Meinung, daß das Gute nur in der Ferne zu suchen, nie in der Nähe zu sinden sei, mit aller Kraft und Ausdauer bekämpfen,— vereinigen wir uns zu dem schonen Zwecke, den guten vaterländischen Erzeugnissen die ihnen im reichsten Maße gebührende Unerkennung und Würdigung zu verschaffen. «

Der Verein nahm die Mittheilung des herrn Burg und Die Bemerkung des herrn Vorfte here mit lebhaften und anhaltenden Beifallsäußerungen auf.

Der Herr Vorst eher lud sodann die Anwesenden wiederholt zum Besuche der vom Vereine mit bedeutenden Kosten gegründeten Copir-Anstalt zur Ausbildung von Gewerbe- und Manufaktur-Zeichnern (Neubau, Hauptstraße Nr. 228), ein, um sich von der Einrichtung und den Anordnungen dieser Anstalt, welche auf das Gesammtgebiet der vaterländischen Industrie gewiß den segenreichsten Einfluß nehmen wird, zu überzeugen.

herr M. Spoerlin bat ebenfalls um's Bort, und erinnerte, daß er vor drei Jahren die Aufmerksamkeit des Bereines auf die Verdienste rechtlicher und geschickter Berkführer und Altgesellen gelenkt, und den Antrag gestellt habe, die wurdigsten von Zeit zu Zeit mit Medaillen zu belohnen. Der Berein habe Diefen Untrag mit Beifall aufgenommen , und in Folge bes damaligen Beschlusses sei vor zwei Jahren ein Kest gefeiert worden, das noch lange in der Erinnerung aller Jener fortleben merde, welche dabei betheiligt waren. Bugleich fei auch die Abficht ausgesprochen worden, Diefen Confurs nach drei Jahren gu erneuern, wenn die gemachten Erfahrungen dem beabsichtigten Amede entsprechen follten. Der Sprecher glaube nun mit voller Ueberzeugung aussprechen zu fonnen, daß die durch diese öffentliche Anerkennung und Aufmunterung erlangten Resultate Die erfreulichsten und gunftigften maren, und er ftelle daber den Untrag, den Confure fur verdienstvolle Berfführer und Altgefellen unter den fruberen Modalitaten fur bas Jahr 1845 gu erneuern. Der Berein werde dann abermals ein schones Reft feiern, melches um fo bedeutungevoller fenn wird, ale es mit einem anderen Nationalfeste gusammenfällt, welches die bobe Stellung ber öfterreichischen Industrie neuerdings im fconften Lichte zeigen wird, und bei welchem Defterreiche Induftrielle von Seite bes vaterlich gesinnten Monarchen Die schönfte Unerfennung ihres ruftigen Strebens finden werden.

Der Verein gab biefem Untrage mit lebhaftem Beifalle feine Zustimmung.

Herr Frang Theper, Eigenthumer des ersten galvanoplastischen Laboratoriums in Wien, machte schließlich den Berein auf seine neuen Fortschritte im Gebiete der Galvanographie ausmerksam, welche in einer eigenthumlichen Methode, die glatte polirte Metallsläche auf galvanischem Wege mit einer weißen matten Schichte zu überziehen, und in einer neuen Beshandlung der bereits gemalten Platten bestehen. Die erstere Methode gewähre den Vortheil, daß der Maler nun nicht mehr durch die spiegelnde Obersläche der Platte geblendet wird, — ein Umstand, der vielleicht viele der ausgezeichnetsten inländischen Künstler bisher abgehalten haben mag, diesen schönen neuen Zweig der Kunst-Technik, welcher in Münch en von Künstlern des ersten Ranges so warm gepsiegt und verfolgt wird, einer

größeren Beachtung zu wurdigen, und burch bie zweite Berbesserung werde es möglich, noch schönere und schärfere Abdrucke als bisher zu erhalten. Die Borzüge dieser neuen Berbesserungen waren an mehreren von herrn Theyer vorgelegten matten Platten und Abdrucken von Galvanographien ersichtlich, welche allgemeinen Beifall der Beschauer erhielten.

Bericht der Abtheilung für Mechanik über die in Paris projektirte Schule für Lokomotivführer.

Von

Berrn Abam Burg,

E. E. n. S. Regierungsrath und Profeffor am E. E. polytednifden Infitute.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 8. Janner 1844.)

Der n. ö. Gewerb : Berein wurde von dem hohen Prasidio der f. f. allgemeinen Hoffammer, im Wege des f. f. n. ö.
Regierungs - Prasidiums, auf mehrere in öffentlichen Blattern
enthaltene, und von dem f. f. General : Consulate in Paris
eingesendete Notizen über verschiedene technische Gegenstände,
darunter vorzüglich auf die Anzeige von der Errichtung einer
Schule in Paris, zur Ausbildung von Mechanifern für den
Condusteurdienst auf Eisenbahnen, ausmertsam gemacht, und
zugleich von dem hohen Hoffammer - Prasidio aufgefordert,
diese Gegenstände in Berathung zu ziehen, und die allfälligen
Bemerkungen hierüber zu eröffnen.

Die Abtheilung für Mechanif nun, welche diese in ihr Bereich gehörigen Notizen untersuchte, fand, daß ihr alle diese Gegenstände bereits bekannt seien, und daß, was namentlich die Schule zur Ausbildung der Lofomotivsührer betrifft, eine solche in Desterre ich schon seit der Eröffnung der ausschl. priv. Kaiser Ferdinands Nordbahn, wenn auch eben nicht unter dem Namen einer förmlichen Schule, auf eine höchst praktische und allgemein zu empfehlende Weise bestehe. Die Abtheilung für Nechanik sührt in ihrem dießfälligen Sigungs protofolle diese Vildungsmethode der Lofomotivsührer in Kürze und auf eine solche Weise an, daß der Verwaltungsrath der Meinung war, co dürfte nicht nur interessant, sondern auch nüßlich und beruhigend Verb. d. n. d. Gew. Ver. 11. Seft.

feyn, wenn diefer aus einem weifen Zusammenwirken der hohen Behörden und der inländischen Sifenbahn - Direktionen resultirende Borgang bei Anstellung der Lokomotivführer, in einer Monats-Bersammlung des n. d. Gewerb - Bereines öffentlich zur Kenntniß gebracht wurde. Mir wurde zugleich der ehrenvolle Auftrag zu Theil, diefen Borgang, wie er in dem erwähnten Protokolle enthalten ift, fofort hier vorzutragen.

Jeder Lokomotivführer, sowohl auf der ausschl. priv. Kaiser- Ferdinands Nordbahn, als auch auf der f. f. priv. Wiens Gloggniger Eisenbahn, hat bis zu seiner ordentlichen Verwendung als solcher, folgende Schule durchzumachen.

Er wird zuerft als Maschinenschloffer oder Maschinenarbeiter in die betreffende Gifenbahnwerfstatte aufgenommen ; bort lernt er jeden einzelnen Bestandtheil der Lofomotive, die bestebenden Mangel, fo wie die Urfachen der vorfommenden Reparaturen, wobei er felbst Sand anlegen und mitgrbeiten muß, bann ihre vollständige Ginrichtung, genau fennen und beurtheilen. Bahrend biefer, gewöhnlich ein Jahr dauernden Beit, wird er von Seite des Maschinen : Direftore nicht blog in Beziehung auf feinen Rleiß und feine Rabigfeiten, fondern vorzuglich binfictlich feines Charaftere und feiner Moralitat beobachtet. Rallen diefe Beobachtungen ju feinen Gunften aus, fo bient er bann burch 1 bis 11/2 Jahr als Beiger auf einer ber Lokomotive, wobei der betreffende, bereits ausgebildete und erprobte Lofomotivführer, welchem er zugetheilt wird, fein Lehrer in Rubrung, Bebandlung und Inftandhaltung ber Lofomotive ift, von welchem er zugleich auf alle Theile der vorgeschriebenen Dienft = Inftruttion, auf die Lotalverhaltniffe der betreffenden Bahnftrece u. f. w., aufmertfam gemacht, und in dem richtigen Benehmen bei gewiffen Ereigniffen geubt wird. Ift endlich auch diefe Lebr= und Probezeit überstanden, fo wird er von Geite des f. f. polntechnifchen Institutes in Beziehung auf die wichtigsten, bei Dem Lofomotivdienfte nothwendigen theoretischen Kenntniffe, jur Sintanhaltung jeder möglichen Befahr, befonders jener einer Reffelexplosion, gepruft, und mit ihm eine Probefahrt vorgenommen. Erft dann, wenn er auch diese Prufung geborig bestanden, wird

er als Lokomotivführer erklart, und ihm dieses durch ein von dem k. k. polytechnischen Institute ausgestelltes Zeugniß bestätiget, und es hat sonst durchaus Niemand Anderer, als nur ein mit einem solchen Zeugnisse versehenes Individuum, das Recht, eine Lokomotive zu leiten, wobei der Lokomotivführer dann für alle etwa vorkommenden Fehler oder Fahrlässigkeiten strenge verantwortlich bleibt.

Die Abtheilung für Mechanit begleitet diese Relation mit der Bemerfung, daß aus diesem außerst zweckmäßigen und prattischen Berfahren wohl hinlanglich hervorgehe, daß in Desterreich in dieser hinsicht schon jest Alles geleistet wird, was sich nur jemals, selbst von der besteingerichteten und systemisirten Schule für Lofomotivführer, erwarten läßt.

Diesem Berichte schloß herr Burg noch Erlauterungen an, in welchen er ben aus ber eben betaillirten Maßregel hervorgehenden großen Bortheil einer Ausbildung von Inlanbern, und Deutsch en überhaupt, zu Lokomotivführern, in's flare Licht sehte. Bericht der besonderen Commission über die Resultate des Conkurses um den für die Darsstellung einer der Lyoner gleichen, weiß gefärbeten Seide, ausgeschriebenen Preis.

Non

Herrn Theodor Hornboftel,

E. E. priv. Geidenzeugfabrifant.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 5. februar 1844.)

In der General - Versammlung im Monate Mai 1843 beschloß der n. ö. Gewerb - Verein die Ausschreibung eines Preisses auf nach Lyoner Art schön und dauerhaft, roh, souple und weich weiß gefärbte Seide, und bestimmte den 15. Juni desselben Jahres zum Anmeldungstermine für diejenigen inländisschen Färber, welche geneigt wären, an dem Conkurse Theil zu nehmen.

Es meldeten sich vier Confurrenten, an welche, nach Bestimmung des Programmes, ein gleiches Quantum rober Seide,
nebst eigens aus Epon bezogenen Mustern von weiß gefärbter
Seide, zu den vorgeschriebenen Farbeversuchen übergeben wurde.

Bu Ende August desselben Jahres übergaben die Herren Confurrenten die empfangene Seide mit den Devisen: 1. Bewerbesteiß; 2. ### B. J. H.; 3. Industrie paternelle, und 4. Ausblühen, Staubwerden, — bezeichnet, an die Bereinsfanzlei, und es wurde eine aus Raufleuten und Fabristanten zusammengesetzte Commission einberusen, um diese Farbeversuche vergleichsweise mit den französischen Mustern zu prüfen.

Mach vorläufiger Beurtheilung derfelben in Bezug auf

Schönheit und Reinheit der Farbe, sowohl bei Tageshelle als bei Kerzenlicht, wurde ein kleiner Theil jeder einzelnen Probe, so wie das französische Muster, drei Stunden lang dem direkten Einflusse der Luft und des Sonnenlichtes ausgesetzt, und abermals beurtheilt. Sammtliche Proben wurden nun unter ganz gleichen Modalitäten mit dem französischen Muster im Lokale des Vereines dis Ende December aufbewahrt, um die Haltbarkeit der Farbe zu prüfen. Nach Ablauf dieser Zeit wurden sämmtliche Proben derselben Commission zur wiederholten Beurtheilung übergeben, in deren Namen ich dem Vereine nun die erzielten Resultate mitzutheilen habe.

Die weich gefochte, weiß gefärbte Seide des ersten Confurrenten zeichnete sich, gleich nach Einlangung der Proben, bei Tageshelle bei weitem vor allen übrigen aus; sie war am reinsten und flarsten in der Farbe, und der französischen in der Nuance am ähnlichsten. Bei Kerzenlicht zeigten sich ihre Borzüge noch auffallender, sie übertraf an Glanz und Reinheit selbst das französische Muster. Der Einwirkung der Luft und Sonne ausgesetzt, verlor sie nichts an ihrer Schönheit. Nach Ablauf der Prüfungszeit hatte nur der fleine, der Luft ausgesetzt gewesene Theil derselben, merklich gelitten, die übrige Seide war gut und brauchbar erhalten.

Die souple gefärbte des ersten Confurrenten zeichnete sich ebenfalls vor den übrigen durch Reinheit und Gleichheit aus, bei Rerzenlicht erschien selbst die französische röthlich gegen diese, der direkte Einsluß von Luft und Sonne anderte die Nuance unbedeutend, — aber die Zeit brachte eine so bedeutende Uenderung der Farbe hervor, daß sie bei der letten Beurtheilung als ganzlich unbrauchbar erklart werden mußte, — sie war ganz roth geworden, was am auffallendsten an dem der Luft ausgesetzt gewesenen Strahne erschien.

Die roh gefarbte Seide des erften Confurrenten unterschied sich bei der ersten Beurtheilung nur durch etwas geringeren Glanz von der frangösischen, zeichnete sich aber durch größere Reinheit der Bleiche selbst vor dieser aus. Einfluß der Luft und Zeit anderten die Farbe zwar nicht unbedeutend, doch hatte sie

bei der letten Beurtheilung ihrer Reinheit wegen, besonders bei Rerzenlicht, immer noch bedeutende Vorzuge vor den Proben der übrigen Confurrenten.

Die weich weiß gefärbte Seibe des zweiten Confurrenten fam der Rr. 1 am nachsten, doch war sie nicht so schon weiß und lieblich in der Nuance. Einfluß der Luft und Zeit anderten nichts an derfelben.

Die souple gefärbte Seide des zweiten Confurrenten erschien bei der ersten Beurtheilung sehr rein gebleicht, doch war sie zu stark rothlich im Son. In der Luft und durch die Zeit hatte sie weniger gelitten als die des er ft en Confurrenten, doch war der rothliche Son noch stärfer geworden.

Die roh gefärbte war im Ton der Farbe dem französischen Muster am ähnlichsten, doch mußte sie der des er ft en Conkurrenten wegen zu vielen gelben Streifen nachgestellt werden. Luft und Beit anderten auch diese weniger als die roh gefärbte des er st en Conkurrenten, sie war aber auch röther geworden, und blieb bei Kerzenlicht wegen minderer Reinheit der Bleiche, troß der geringeren Uenderung in der Farbe, hinter der des er st en Conkurrenten zurück.

Die weich weiß gefarbte Probe bes britten Confurrenten schien minder rein degummirt, deshalb war die Farbe minder flar und durchsichtig, die Nuance war etwas röther als die des französischen Musters. Einsluß der Luft und Zeit hatten auch an dieser nichts geandert.

Die souple und roh gefarbten Proben des dritt en Confurrenten waren minder rein gebleicht, deshalb auch trüber und unflarer in der Farbe. Sie anderten sich am wenigsten von sammtlichen Farbeproben durch Einfluß der Luft und Zeit, blieben aber tropdem bei der letten Beurtheilung, besonders bei Rerzenlicht, an Reinheit hinter Nr. 1 und 2 zuruck.

Sammtliche Proben des vierten Confurrenten endlich, zeichneten fich durch ftarke unsaubere Farbung unvortheilhaft vor allen übrigen aus, — sie bewiesen ziemliche Dauerhaftigkeit, welche aber gerade in der ftarken, nicht zu wunschenden Farbung begründet war.

Das Urtheil ber Commission geht diesen Resultaten zu Folge bahin, daß der er ft e Confurrent wegen Reinheit und Schönheit seiner Farbeproben die meisten Ausprüche auf den ausgesetzen Preis habe, daß er denselben aber wegen Mangel an Haltbarteit der Farben seiner souple und roh gefärbten Proben, nicht erhalten könne.

Erop dieses nicht gunstigen Erfolges glaubt die Commission bennoch, daß es den eifrigen Bestrebungen der inlandischen Farber gewiß noch gelingen werde, durch fortgesette Versuche den Ursachen der an ihren Proben haftenden Mängel auf die Spur zu kommen, und stellt deßhalb den Antrag: Der Verein möge, zur größeren Aneiserung der Farber, die Erneuerung des Confurses mit erhöhter Pramie genehmigen.

Sie glaubt, daß die kleine goldene Vereins-Medaille, im Werthe von 500 fl. C. M., eine den geforderten Leistungen angemessene Pramie sei, und hat zugleich das Vergnügen, mitzutheilen, daß der Vetrag der Geldpramie bereits durch eine Substription unter den bei der Sache am meisten interessirten Fabrisfanten gedeckt ift.

Höchst wunschenswerth ware es, daß wissenschaftlich gebildete Manner unseren Praktikern hilfreiche hand boten, die in dem angewendeten Farbeverfahren oder den verwendeten Materialien liegenden Ursachen ihrer unvollkommenen Leistungen, aufzusinden; die Commission erlaubt sich daher ferner noch den Antrag: Der Verein möge die Abtheilung für Chemie beauftragen, das bei'm Farben der Seide gebräuchliche Versahren zu untersuchen, um vielleicht hierdurch die Ursachen des schnellen Verderbens der angewendeten Farbestoffe auszusinden.

Der Verein wurde durch das Gelingen diefer Aufgabe der vaterlandischen Industrie unberechenbare Vortheile schaffen.

Da die Ausschreibung eines Preises fur diesen Zweck nur die Erweiterung eines früher gefaßten Beschlusses ift, und die hinzugekommene Geldpramie von Privaten getragen wird, so verstoßt es nicht gegen das Reglement unseres Vereines, schon heute die Ausschreibung zu beschließen. Die Commission erlaubt

fich daher, in hoffnung auf Genehmigung ihres Untrages, unter Einem das Programm gur erneuerten Ausschreibung vorzulegen.

Der Verein genehmigte die beantragte Preisausschreibung sammt dem hierauf Bezug nehmenden, von dem herrn Bezrichterstatter vorgelesenen Programme, und beauftragte die Abtheilung für Chemie, bei dieser Aufgabe in der bezeichneten Beise wirksam einzuschreiten.

Andeutungen der Abtheilung für Chemie, über die Cultur des Polygonum tinctorium, und die Sewinnung des Indigos aus demselben.

Von

Herrn Igna; Gruber,

Dr. ber Medicin.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 5. februar 1844.)

Die Abtheilung für Chemie hat sowohl die von der erzherzoglichen Berrichaft Bellne in Ungarn, eingefendeten Mufter von aus dem Polygonum tinctorium im Jahre 1848 erzeugten Indigo, als auch das bei deffen Bereitung dort eingehaltene Berfahren bereits ihrer Beurtheilung unterzogen , und eröffnet hiernach, mit Bezugnahme auf die vorgelegten Fragen, daß der aus dem in Europa producirten Farbefnoterich bisher gewonnene Indigo noch nirgende Gegenstand bes Sandels geworden fei, daber noch feinen anerkannten Werth, somit auch feinen darnach fich bestimmenden Preis habe; - bag die Chemifer bes In = und Muslandes zwar vielfaltig bemuht waren, aus der genannten Pflanze fauflichen Indigo auf eine einfache Beife barguftellen, daß es aber noch feinem gelungen fei, ein Verfahren auszumitteln, durch welches im Großen aus der europäischen Pflanze ein stets brauchbares und preiswurdiges Surrogat des überfeeischen Indigos dargestellt werden fonnte. Deffen ungeachtet erscheint die Fortsehung der betreffenden Versuche in mehrfacher Rudficht noch wunschenswerth. Die Abtheilung ift daber erfreut, aus der Eingabe entnehmen ju tonnen, daß die erzberzogliche Guter-Direktion mit unermudlicher Ausdauer biefen Gegenstand grundlich zu erschöpfen beabsichtiget. Um diefes lobliche Unternehmen

ihrerseits nach Möglichteit zu fördern, glaubt die Abtheilung in hinsicht auf den Anbau der Pflanzen, das Einsammeln der Blatzter, und das Ausbringen des Farbestoffes, Folgendes bemerken zu sollen.

Da die bisherigen Erfahrungen lehren, daß die Erzeugung des Indigotins in den Blattern des Farbeknöterichs in demselben Berhaltnisse abnimmt, als die Menge des oralfauren Kalkes in der Pflauze zunimmt, so ist zu dem Andaue des Polygonum tinotorium vor allem ein möglichst kalkarmer Boden zu wählen. Diesser sollt dagegen salpetersaure oder Ammoniak-Galze führen, oder mit sticktossreichem animalischen Dünger versehen worden seyn. Der reife Same oder die Pflanzen mussen in Entsernungen von wenigstens einem Fuß in den sorgfältig zubereiteten Acker gebracht werden.

Die Blätter der heranwachsenden Pflanzen sollen nur im saftreichsten Zustande, und zu einer Zeit gesammelt werden, in welcher das Indigotin im größten Verhältnisse in dem Safte der Blattzellen vorhanden ist, mithin unmittelbar nach ihrer vollendeten Entwicklung. Die ganz jungen Blättchen sind die zu ihrer völligen Ausbildung der Pflanze zu belassen, und die alteren Blätter, welche ihr lebhaftes Grun schon zum Theile oder ganz verloren haben, nicht abzunehmen.

Damit die Ausbildung der Blatten ftattfinden fonne, muffen von den bereits entwickelten Blattern mehrere an der Pflanze zuruckgelaffen werden, wozu sich die weniger grunen, alteren oder bereits beschädigten, eignen wurden.

Die während der Begetationsperiode fortwährend und allmalig zu sammelnden Blatter sollen weder durch Insettenstiche, noch auf eine andere zufällige Beise verlett worden seyn, und dursen daher bei der Ernte nicht verwundet oder gequetscht werden. Die verletten Stellen erkennt man leicht durch ihre rothe oder blaue Färbung, und rothe Makeln zeigende Blatter sind bei der Indigobereitung besonders nachtheilig, daher mit Sorgfalt auszuscheiden, und lieber der Pflanze zu belaffen.

Beil das Indigotin nur in den unverletten Bellen ber Blatter enthalten ift, und der dasfelbe führende Saft nur nach

Berftorung ber Bellen, bei möglichft bebindertem Butritte ber atmofpharifchen Luft, unverandert im jugefesten Baffer vollig fich vertheilt, fo follen die eben gefammelten Blatter ftete unter faltem Baffer fruber gerftampft, und bann erft mit fiedendem Baffer, dem etwas Ochwefelfaure jugefest wird, in mehr weiten als tiefen Gefägen übergoffen werden. Der Indigo icheidet fich bann allmalia im Berlaufe mehrerer Lage an ber Oberflache der rubig ju belaffenden Gluffigfeit ab, und muß, mit möglichfter Bermeidung der in der Kluffigfeit ichwebenden braunlich-grunen Floden, nach und nach in bem Dage feiner Bildung und feines Erfcheinens abgeschöpft, sogleich forgfältig gereinigt, iu die Formen gebracht, fodann an der Luft gut getrodnet, und nach ber Schonbeit der Karbe fortirt werden. Die Menge des bei'm Berftampfen anzumendenden Baffere darf nur fo viel betragen, als jum Unterbringen der eben vorhandenen Blatter unter dasfelbe, nothwendig ift. Die vorläufige Gabrung der gerftampften Daffe ift ju vermeiden, das fochende Baffer ift vielmehr fogleich nach dem Berftampfen zuzuseben. Die Gauerung besfelben wird nach Birardin's Borfchrift vorgenommen. Bei'm Reinigen bes gewonnenen Indigos ift alle Gorgfalt anzuwenden, damit derfelbe nicht fauer bleibe.

Dieß sind die wenigen Behelfe, welche die Abtheilung für Chemie, auf chemische und physiologische Beobachtungen sich stüßend, über die Produktion des Färbeknöterichs und die Bezeitung des Indigos aus demselben, an die hand zu geben vermag. Daß diese zu einem befriedigenderen Resultate leiten, wagt sie um so weniger zu versichern, als ihr die Gelegenheit zu dizekten Bersuchen im Großen nicht vergönnt war. Sie sieht daher um so mehr mit Berlangen den Ergebnissen der auf der erzherzoglichen Herrschaft Bellye darnach gefälligst zu veranlassenden Bersuche entgegen, als ihr nicht bekannt ist, daß irgendwo auf die oben angedeuteten Umstande bei dem Anbaue der Pflanze, der Ernte der Blätter, und der Bereitung des blauen Farbestoffes aus denselben, Rücksicht genommen worden sei.

Bericht der Abtheilung für Druck und Weberei über die Erzeugung von Doppel=Shawls.

23on

Herrn Joseph Zeifel,

E. F. priv. Chamlfabritant.

(Vorgetragen in Der Monatsversammlung am 5. februar 1844.)

Es ist bereits zu wiederholten Ralen in den Versammlungen des Vereines der in Frankreich neu ausgetauchten Erzeugung von Doppel-Shawls erwähnt worden, welche nach der Reinung des Pariser Correspondenten, Herru Dr. Roth, große Epoche in der Shawlfabrikation machen werde, ja sogar den Umsturz der hiesigen Fabrikations-Methode drohe. Die Abtheilung für Oruck und Weberei halt es daher für ihre Pslicht, die Resultate der hierüber eingezogenen Nachrichten und gepflogenen Verhandlungen zur Kenntniß des Vereines zu bringen, und legt zugleich ein nach der in Rede stehenden Fabrikationsweise in Paris ausgeführtes, von der hohen Hoftammer zur Verfügung des Vereines gestelltes Shawltuch vor.

Die Erzeugung der Doppel-Shawls zerfällt in zwei von einander scharf zu trennende Operationen, nämlich 1. in das Beben der Doppel-Shawls, und 2. in das Spalten des Gewebes zu zwei Erzeugnissen. Bas das Beben von Doppel-Shawls im Allgemeinen betrifft, so ist es in allen Branchen der Beberei bereits ausgeführt worden. Die Doppel-Shawls insbesondere hat herr J. Blümel in Bien schon im Jahre 1828 erzeugt, ohne sie jedoch gespalten zu haben, da er mit dieser Fabrikation, auf die er übrigens privilegirt war, die Erzeugung von Geweben mit Dessins auf beiden Seiten, beabsichtigte. Mangel an

Vortheil zwang ihn in Aurzem, diese Fabrikation wieder aufzugeben. Als neu kann daher nur die zweite Operation, d. i. das Spalten, oder vielmehr die Vorrichtung zum Spalten, augenommen werden, und diese müßte est einzig und allein senn, welche die bis jest noch nicht bekannten Vortheile darbote; denn daß durch Weben von Doppel-Shawls fe in e Vortheile zu erzielen seien, wird klar und deutlich aus dem Nachfolgenden hervorgehen.

Man hat bei der Erfindung der Doppel - Shawl - Fabrifation die Ersparnif an Materiale ju erzielen gesucht, eine folche jedoch nur bei der Brochirwolle erreichen fonnen, da diefelben farbigen Faben in jedem der beiden gleichzeitig erzeugten Chawls, gur Bildung des Deffins verwendet werden, von der Rette und dem jur Bildung des Stoffes nothwendigen Grundschuß bingegen fur einen Doppel-Shawl eben fo viel erforderlich ift, wie für zwei auf gewöhnlichem Wege zu erzeugende. Allein es hat fich in der praftischen Musfuhrung gezeigt, bag ber von bem Kunftler zu entwerfende Deffin fur einen Doppel-Shawl beinabe zweimal bober zu fteben fommt, als für einen einfachen, und daß von einer Ersparung an Arbeitelohn gegen zwei getrennt gewebte Shawle, nicht die Rede fenn fonne, da die Doppel-Shawl-Fabrifation langfamer und schwieriger vor fich geht, und daber beffer bezahlte Arbeiter erfordert, - nicht zu gedenken bes Umftandes, daß reich brochirte feine Shawls, bei welchen die Erfparung an Brochirwolle bedeutend mare, nach Art ber Doppel - Shawle aus bem Grunde nicht erzeugt werden fonnen, weil Die physische Rraft bes ftarkften Urbeiters nicht hinreicht, beide Retten zu handhaben.

Es hat sich bei der praktischen Aussührung der neuen Fabrikation ferner gezeigt, daß die schwierige und koftspielige Berestellung der Doppel-Shawls in dem Bortheile, gleichzeitig zwei Shawls zu weben, um so weniger einen Ersat sindet, als die zwei zu gleicher Zeit erzeugten Shawls nicht gleich schon in der Qualität auszuführen sind. Es liegt nämlich in der Natur der Anordnung der Fäden zum Doppelgewebe, daß nur für Ein Erzeugniß besselben die den Dessin bildenden Farben nach den

Gefesen bes guten Geschmades auf einander folgen tounen; in dem zweiten aber in einer anderen, minder güustigen, nud mauchmal einen nachtheiligen Effekt hervorbringenden Lage, erscheisnen müssen. Zußer diesem Nachtheile muß aber noch bemerkt werden, daß die Reinheit und Gleichheit des Gewebes im Doppel-Shawl nie in dem Grade zu erzielen ist, wie in dem einfach gewebten, da die Brochirwolle ungleich vertheilt wird, dadurch verschiedene Spannung erhält, und das Grundgewebe bald mehr, bald weniger einziebt.

Es durfte aus dem Gesagten daher genügend hervorgehen, daß die von dem Herrn Correspondenten in Paris ausgesprochenen Besorgnisse für die bestehende Shawlfabrikation eben so ungegründet seien, als die von der neuen Methode angerühmten Northeile, und es wird kaum des Beisahes benöthigen, daß, ware die Ersindung so wichtig, wie sie Herr Dr. Roth angibt, der Ersinder in Frankreich um so mehr reussiren müßte, als er seine Forderung bezüglich der Ueberlassung feiner Ersindung dort um 10,000 Franken niedriger gegen das Ausland stellt, und Frankreichs umsichtige, jeden Fortschritt der Industrie unermüdlich versolgende Fabrikanten, eine aus ihrer Mitte hervorgegangene Ersindung, die eine ganzliche Umstaltung der Shawlfabrikation herbeizuführen verspricht, gewiß nicht, wie es thatsächlich vorliegt, unbeachtet lassen, und ruhig zusehen würden, daß der Ersinder sich mit Offerten an das Ausland wendet.

Bericht der Abtheilung für Mechanik über einige kleine Mittheilungen, welche Herr Hofbaurath Sprenger aus Paris eingesendet hat.

Log

Berrn Wilhelm Engerth,

Professor der Mechanit am ft. ft. Joanneo in Gras.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 5. februar 1844.)

In Folge eines Berichtes des herrn Dr. Roth in Paris, über die Anwendung galvanisch verzinkter Eisenblechröhren zu Gasleitungen, welchen der n. ö. Gewerd - Berein von dem hohen Präsidio der k. k. allgemeinen hoffammer zur Einsicht erhielt, stellte der Verwaltungsrath an unser Abtheilungs-Mitglied herrn hofbaurath oprenger, der sich eben in Paris
befand, das Ansuchen, über diese Röhren nähere Aufschlüsse einholen zu wollen, welchem Ansinnen herr oprenger durch
seine Zuschriften vom 28. December 1843 und 16. Jänner 1844,
so wie durch beigelegte Preistabellen und Zeichnungen, bereitwillig
nachkam. Da diese Ochreiben nehst den gewünschten Aufschlüssen
auch andere interessante, die Gasröhrenleitung betreffende Notizen enthalten, so glaubte die Abtheilung für Mechanik, welcher
dieser Gegenstand zugewiesen wurde, in einem kurzem Auszuge
ber verehrten Versammlung hierüber berichten zu sollen.

Herr Cambaux nahm in Paris ein Privilegium auf die Verfertigung von Röhren für Gasbeleuchtung aus einfachem und doppeltem galvanisirten Gisenbleche (d. i. verzinktes Gisen nach dem Verfahren des herrn Sorel dargestellt), welches herrbe Vinon, rue destrois-bornes No 15, ausübt.

Gegenwartig sind zwar in Paris noch feine in Unwenbung gefommen, herr Sprenger fah aber in ber fleinen Fabrif Rohren, welche zu einer Beftellung nach Savanne (eine fleine Stadt), verfertiget wurden.

Die Berbindungsstüde werden gelothet, und das Berginfen der zwei in einander gesteckten Rohren geschieht in einer anderen Fabrif der herren Ledru & Comp., rue d'Angoulème du temple No. 40. herrn Ledru's Meinung bezüglich dieser Roheren ging dahin, daß, indem dieselben bei ihrer Probe einen Druck von mehr als 40 Utmosphären, ohne zu reißen, aushielten, der Preis aber unter der hälfte der Bleiröhren bleibt, das Geschäft sich, selbst mit Röhren von kleinerem Durchmeffer, sehr gut betreiben lassen werde.

Herr Sprenger hat die Abschrift eines Aufsates über galvanisirtes Gifen, einen Prospektus, fo wie drei abgeschnittene Mufter folcher Röhren, bereits an den Berein abgefendet.

In Bezug auf die bis jest verwendeten Gasleitungerohren gibt herr Sprenger folgende Daten.

Bis jest find nur gußeiferne, und erft feit etwa vier Jahren auch Röhren von Eifenblech, mit Asphalt überzogen, gelegt worden, welche lestere von der Société Chameron & Comp., die ein ausschließendes Privilegium besitt, geliefert wurden.

Bas den praktischen Werth dieser Röhren anbelangt, so sprach sich Herr Lepeudry, Ingenieur du gaz, für dieselben vortheilhaft aus. Er glaubt zwar, daß diese Röhren von verzinntem Eisenbleche, mit Asphalt überzogen, nicht ganz so dauerhaft seyn werden, wie die in der Metalldicke stärkeren gußeisernen, worüber natürlich bis jest noch keine genügenden Erfahrungen vorliegen, — daß aber in dem Umstande, daß bei der Anwendung dieser Röhren an den Kosten der Ausstellung, besonders bei größerem Durchmesser derselben, 40 bis 50% erspart werden, ein genügendes Motiv ihrer allgemeinen Berbreitung liege. Röhren von 3 Zoll und darunter, bieten, nach Aussage des Herrn Chamero pselbst, keinen erheblichen Bortheil dar, indem das Gußeisen in Frankreich so billig ist.

Einen weiteren Vortheil fand herr Lepeudry darin, daß felbst bei Bruden, auf welchen Gas - oder Bafferleitungeröhren gelegt werden follen, und die in Folge ihrer Construction fleine

Schwankungen zulassen, Gisenblechröhren, unbeschadet der Dichtigkeit, wegen ihrer Elasticität noch anzuwenden sind, wo hingegen die ganz steifen gußeifernen der Gefahr des Brechens ausgesetzt waren.

Obwohl die Röhren nicht viel über einen Metre unter das Pflafter gelegt werden, so hat sich das Tragvermögen gegen Stöße und Schwere der Wagen vollfommen genügend bewährt; übrigens wird jede Röhre, noch vor dem Asphalt-Ueberzuge, bezüglich des Aushaltens eines Druckes von 10 Atmospharen probirt.

Eine seit vier Jahren gelegte Rohre, die auf Befehl der Behörde ausgehoben wurde, ist unbeschädigt und unzerstört gefunden worden. Bei dem Bohrbrunnen von Grenelle, auf welchen man ein Steigrohr von 38 Metres hoch errichtete, um für einige höher gelegene Stadttheile beim Pantheon hinreichendes Gefälle zu erhalten, ist das Steigrohr von 10 Boll Durchmesser, ebenfalls von Eisenblech und mit Asphalt überzogen, wahrescheinlich wegen der schlechten Barmeleitungsfähigkeit des letzteren, da diese Röhre ganz frei zwischen einem leichten Gerüfte steht, welches mit vier Eisendrähten, wie ein Mastdaum, gegen die Seitenschwanfungen gesichert ist.

Herr Oprenger übersendete zugleich mit bem erwähnten Schreiben einen Preistariff, so wie eine Stizze über die Berbindung bieser Röhren.

Auch liegen zwei Tariffe über die von Gaudillot & Comp. verfertigten gezogenen schmiedeisernen Rohren bei, welche wegen ihrer Berwendung bei Dampfmaschinen, Dampfapparaten und Barmwasserheizungen, nicht mindere Aufmerksamkeit verzbienen.

In Bejug der Parifer Gasbeleuchtungs - Gesellschaften bemerkt herr op ren ger, daß erst seit 1837 eine technische Behörde zur Aufsicht der Röhrenleitung der Gasbeleuchtungs-Gesellschaften errichtet wurde, — daß bis jum Jahr 1837 erst 48,000 Metres Gasleitungsröhren, bis Anfang des Jahres 1843 im Ganzen 287,167 Metres, d. i. etwas über 31 österr. Meilen, Röhren gelegt wurden. Die sämmtlichen Straßen und Passagen, an deren Beleuchtung die Gasbeleuchtungs : Anstalten fortwährend Derh. d. n. d. Sew. Ber. 11. heft. arbeiten, machen zusammen an 108 Lieus ober 57 öfterr. Meilen aus, woraus man ersieht, daß erst die Salfte der beabsichtigten Röhrenleitung vollendet ist. Bon diesen 237,167 Metres Gas-leitungsröhren sind 27,174 Metres, also ungefahr 1/0, Eisenblecheröhren mit Asphaltüberzug von Chamerop gelegt worden. Einige Sanptröhren von Gußeisen haben 19 Boll, die stärften Röhren von Chamerop 10 Boll Br. Maß im Durchmeffer.

Nach den sieben Gasbeleuchtungs-Gesellschaften ist Paris in sieben Theile getrennt, und jeder Sauseigenthumer durch seine Lage an eine bestimmte Gesellschaft gewiesen. Es besteht daher, troß der sieben Gesellschaften, doch keine Confurrenz; der Preis eines Centimetre wurde von herrn Sprenger mit 50 Centimes angegeben.

Eine Gasfabrik beschäftiget sich mit der Erzeugung von portativem Gase. In dem zu beleuchtenden Gebäude steht dann ein der täglich zu comsumirenden Menge entsprechender Gasbehälter, welcher mittelst eines Rohres mit der Straße in Berbindung steht, durch welches das auf einem Bagen zugeführte, nicht comprimirte Gas in den Gasbehälter geleitet wird, so wie man ungefähr Bein in den Keller durch Schläuche läßt.

Schließlich zeigte herr Sprenger an, daß er in einem Parifer Etablissement Bersuchen mit Jeffery's patentirtem Glu marine, für die Zwecke der Marine, beiwohnte, und an den Berein 12 Rilogrammes Glu marine solide, und eben so viel Glu marine liquide übersendet hat. Der Glu marine besteht aus Gomme Lac und Esprit essentielle de Goudron mit et-was aufgelöstem Kautschuk. Der Kautschuk wird früher in dem Steinkohlentheerole, und in dieser Auflösung erst der Schellak aufgelöst. Den Bersuchen nach trägt Glu marine auf einem Quadratscentimetre 25 Kilogrammes (auf einem Quadratzoll 309 Br. Pf.). Bei diesen Bersuchen konnte man nur Rüsternholz gebrauchen, denn andere Hölzer, mit Einschluß des Eichenholzes, zerrissen früher in ihren Kasern.

Antrag der Abtheilung für Druck und Weberei, auf die Darstellung einer eigenthümlich blau (Bleu français) gefärbten Seide einen Preis auszuschreiben.

Von

Berrn Dtto Bornboftel,

f. f. priv. Ceidenzeugfabrifant.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 5. Jebruar 1844.)

Durch das Vereins-Mitglied herrn Leopold Kremfer, wurden der Abtheilung für Druck und Weberei Proben einer in Frankreich gefärbten vollständigen blauen Schattirung in Seide mitgetheilt, welche an Schönheit der Farbe jedes bisher auf Seide gefärbte Blau übertreffen

Außer der nie gesehenen Schönheit dieser Farbe, die an Feuer und Glanz dem Ultramarinblau nahe kommt, scheint diese neue Farbemethode noch den großen Vortheil zu gewähren, daß alle Nuancen, von der lichtesten bis zur dunkelsten, auf eine und dieselbe Beise dargestellt werden können, was bei der bise her bekannten Blaufarbe-Methode nicht möglich war. Es mußten nämlich bei jeder Schattirung die lichten Nuancen mit präparirtem Indigo (Compositionsblau), die dunksen mit blausaurem Eisen (Raimondsblau) gefärbt werden, was den großen Nachtheil mit sich bringt, daß sich die verschiedenen Nuancen schon an der Luft, noch mehr aber in der Appretur, bei'm Pressen mit erhisten Platten oder Enslindern, verschieden verhalten. Wenn auch der Färber mit aller Sorgfalt und Mühe die beste mögliche Harmonie der einzelnen Abstufungen der Farbe hervorgebracht hat, so geschieht es häusig, daß in der Appretur die

lichten Tone in's Grunliche, die dunklen aber in's Rothliche übergeben, wodurch die harmonie der Farbe gestort, und die Baare minder schon und brauchbar wird.

Das zur Darstellung der in Rede stehenden neuen blauen Farbe beobachtete Verfahren ist bis jest bei und noch nicht bekannt, und mehrere der hiesigen Farber sind mit Versuchen, dasfelbe zu entdecken, beschäftiget, da der Wunsch, auch bei uns die schönen Resultate dieser Farbemethode zu erzielen, jeden in der Sache Vetheiligten lebhaft anregen mußte, nach Kräften auf die Lösung der Aufgabe hinzuwirken.

Die Aussicht auf öffentliche Anerkennung und Auszeichenung im Falle des Gelingens, hat sich jederzeit als wirksames Mittel zur Aufmunterung und Aneiferung erwiesen; dem zufolge haben mehrere unferer herren Band- und Seidenzeug - Fabrikanten unaufgefordert, und zwar bei Gelegenheit der Subskription zu einem Preise für die Darstellung weiß gefärbter Seide, höhere Beträge unterzeichnet, mit der Bestimmung, den Uebersschuß des Erträgnisses zu einem Preise auf die Erzeugung des in Rede stehenden neuen Blau's zu verwenden.

Die Abtheilung für Druck und Beberei erlaubt sich, mit Rücksicht auf den unläugdar großen Werth der neuen BlaufarbeMethode, auf den dringend ausgesprochenen Bunsch der betheisligten Industriellen, so wie auch in der Ueberzeugung, daß das
vorgeschlagene Mittel gewiß höchst förderlich zur Erreichung des
gewünschten Zweckes einwirken werde, den Antrag zu stellen:
Der Verein möge die Ausschreibung der kleinen goldenen Mes
daille, im Werthe von 500 fl. C. M., als Preis für die inländische Erzeugung dieser neuen Farbe auf Seide, beschließen.

Der Berein genehmigte biefen Untrag, und bas auf biefe Preisausschreibung sich beziehende, von dem herrn Berichtersftatter vorgelefene Programm.

Ueber die Anwendung der Ausdehnung hochgespannter Wasserdämpfe bei Dampfmaschinen (Expansion variable), mit besonderer Beziehung auf Lokomotive.

Von

Serrn Wilhelm Engerth, Professor der Rechanit am ft. ft. Joanneo in Gras.

(Vorgetragen in ber Monatsversamminng am 5. Jebruar 1844.)

Es find kaum 70 Jahre verflossen, als Batt, der zweite Erfinder der Dampfmaschine, die industrielle Belt mit der ersten Kolbendampfmaschine beglückte, und ungefähr zweimal 70 Jahre seit dem ersten Versuche Savary's, den Dampf als bewegende Kraft zu benüßen, und schon erfreut sich diese Maschine einer Vervollkommnung und einer Anwendung, welche die gewagtesten Hoffnungen der ersten Ersinder weit übertrifft. Man rechnet gegenwärtig die arbeitende Dampfkraft in Europa und Amerika gegen 10 Millionen Pferdekraft; die gesammte Bevölkerung der österreichischen Monarchie würde daher bei weitem nicht hinreichen, die Kraft der bereits arbeitenden Dampfmasschinen zu erseßen.

Bei den ersten Kolbendampfmaschinen wurde bloß Dampf von hochstens 11/2 Utmosphare Druck verwendet, also bloß Niederdruckmaschinen gebaut, und lange Zeit hinderte die Furcht vor dem Zerspringen der Dampftessel, so wie andere Borurtheile, die Einführung hoher gespannter Dampfe.

Ohne erst den Bortheil der Hochdruck-Dampfmaschinen nachweisen zu wollen, was gegenwartig nicht mehr nothig ist, erlaube ich mir bloß die Bemerkung, daß die Ursache eines Kesselspringens nicht in der großen Dampsspannung zu suchen ist, — daß ferner der Erfahrung zufolge die meisten Explosionen bei Niederdruckmaschinen stattsanden, und daß endlich die Explosion eines Dampskessels von zwei Atmosphären Druck, fast immer so schädlich wie die eines Kessels mit vier Atmosphären Druck seyn wird. In Frankreich sind bis 1. Jänner 1842, 2976 Hoch-druck-, und nur 584 Niederdruckmaschinen vorhanden gewesen.

Sludlicher Beise sind wir gezwungen worden, Sochdrucks Dampfmaschinen zu studiren, denn sobald man den Dampftessel für das Fuhrwerf zu benügen anfing, konnte man sie nicht entz behren. Die Lokomotive führten die schnelle Annahme der Hochz druckmaschinen herbei, wir verdanken ihnen die klare Einsicht in die Arbeitsweise des Dampfes, so wie eine wesentliche Bervolltommnung der Dampfmaschine durch Einführung der Expansion, sowohl der gleichbleibenden als der veränderlichen.

Diese Verbesserung der Lokomotive hat große Hoffnungen erweckt, und da sie die Verminderung der Brennstoff-Consumtion betrifft, was bei dem raschen Ausbaue der Bahnen sehr wichtig ist, so ist das Interesse dafür allgemein. In den letten zwei Jahren sind in Europa allein 227 Meilen Sisenbahnen ausgesührt worden.

Vielfältig find folche Verbesserungen patentirt, und auf den öfterreichischen Bahnen bereits wichtige und lohnende Verssuche gemacht worden; — ich glaube daher, daß es nicht uninteressant seyn durfte, das Wesen und die bis jest gewonnenen Resultate dieser Verbesserung der Dampsmaschine, insbesondere der Cokomotive, in Kurze zu besprechen.

Schon Batt wußte, daß, wenn man in einem Dampfeplinder den Dampfzufluß früher absperrt, als der Kolben seinen ganzen lauf vollendet hat, der drückende Dampf sich ausdehnt, expandirt, und mit nach und nach sich verminderndem
Drucke die bereits erreichte leistung des verbrauchten Dampfes
erhöht, und daß dieser dadurch erzielte Gewinn, relativ der verbrauchten Dampsmenge, um so größer senn wird, je mehr er
sich ausdehnt, also je früher der Dampszusluß abgesperrt wird.
Bei zwei Dampsmengen, von denen die eine, ohne sich früher

ausdehnen zu tonnen, entweicht, die andere aber fich fortarbeitend auf das vierfache Bolumen erpandirt, gab Batt das Berhaltniß der Leiftung diefer Dampfmengen wie 5:12 an, und war der Babrheit ziemlich nabe. Diefer Bortheil der Erpanfion ift aber auch febr einleuchtend, wenn man berudfichtiget, daß dadurch die Kraftaugerung des Dampfes viel vollständiger ausgebeutet werden muffe; benn es ift gerade fo, als ob auf den Rolben irgend ein Gewicht wirft, welches bei einer bestimmten Lange des durchlaufenen Beges des Kolbens, nach und nach leichter zu werden anfangt, und welches man fonft an Diefer Stelle ichon wegwirft; - lagt man es aber fortwirfen, fo wird, wenn das drudende Gewicht leichter wird, zwar auch Die Leistung fleiner, - Die Befammtleistung des Gewichtes aber wahrend des gangen Kolbenganges, im Bergleiche zu der Leiftung bes Beges, wo es unverandert drudt, ift um fo viel großer geworden, als das Gewicht noch von der Zeit an gedrückt bat, da es fich anfing zu vermindern. Diefe gange Leiftung von der Beit an, wo fich vergleichsweife bas Bewicht vermindert hat (d i. wobei im Dampfe erpandirt wurde), ift Gewinn an Rraftauferung, da fur diefe Leiftung fein Dampf mehr nothig wurde, fondern der bereits gewirfte noch nachwirft.

Sollte man vielleicht das Gewicht schon wegwerfen, d. i. den Dampf frei ausströmen lassen, weil der Rugen, welchen man doch noch ohne neuen Dampf erhält, kleiner ist, als der frühere? Gewiß nicht; die durch die Ausbehnung des Dampfes gewonnene Arbeit wird dazu beitragen, die erstere zu vergrößern. Könnte man den Dampf während seiner Arbeit so lange sich ausedehnen lassen, bis er gar keine Spannung mehr besigt, so wäre er vollkommen benüßt; da dieß aber nicht möglich ist, so such man wenigstens so viel wie möglich Kraftäußerung zu erzwingen.

Eine Dampfmaschine, bei welcher, mittelst einer Borrichtung, der Dampfzustuß immer in einem bestimmten Theile des Kolbenganges abgesperrt wird, heißt eine Maschine mit constanter Expansion. Der Bortheil solcher Expansionsmaschinen war zwar schon lange befannt, und Batt ließ sich sogar eine solche Maschine patentiren, die er jedoch nie aussuhrte; allein so lange man nur Dampfe von niederem Drucke anwenbete, war sie wegen der colossalen Dimensionen und des geringen Spielraumes der Expansion, nicht anwendbar. Sobald aber Hochdruckmaschinen entstanden, namentlich Lokomotive, konnte man den Bortheil der Expansion nicht übersehen.

Man dachte zwar Anfangs, daß bei der großen Geschwinbigkeit und dem schnellen Bechsel der Kolbengange bei der Lokomotive, der Dampf nicht Zeit genug sinden werde, den Cylinder
zu füllen, — daß die verminderte Spannung der aus der Blaseröhre tretenden Dampfe den Zug im Feuerraume zum Nachtheile
der Dampfentwicklung beeinträchtigen werde; doch lehrte bald
die Erfahrung das Gegentheil. Es erging uns in diesem Falle,
wie mit der ersten Schienenlegung bei Eisenbahnen; um die nöthige Reibung zu erhalten, verzahnte man die ersten Schienen,
später wurden sie bloß angehacht, und endlich ganz glatt gelassen.

Sray, Sharp-Robert und Stephenson bracheten baher die constante Expansion mit Vortheil an, und in diefer Beziehung wurden auch auf unseren Bahnen bereits gunftige Resultate gewonnen. Allein der Widerstand, welchen eine arbeitende Lokomotive zu überwältigen hat, wechselt oft selbst während einer Fahrt; der Führer muß daher ein Mittel besigen, die Kraftäußerung der Maschine dem Widerstande entsprechend zu steigern oder zu vermindern.

Diefer 3med fann auf folgenden zwei Begen erreicht werden:

- 1. Indem man bei vermindertem Biderstande die Oeffnung, durch welche der Dampf in den Enlinder einströmt, durch den sogenannten Regulator mehr verschließt, und dadurch weniger Dampf einströmen läßt, oder:
- 2. Indem man den Dampfeintritt schon früher wie gewöhnlich, gang absperrt, also den Dampf mehr als sonst expandirt.

Im ersten Falle, wo man den Regulator mehr sperrt, strömt der Dampf in den Cylinder langsamer ein, und nimmt eine Spannung an, welche dem Biderstande entspricht. er wirkt daher nicht mehr mit der hohen im Ressel erzeugten Spannung, sondern mit einer oft sehr bedeutend verminderten; — man

erzeugte daher auch vergeblich in dem Reffel Dampfe von hoher Spannung, da fie nicht in diefer Spannung benütt werden.

Im zweiten Falle, wo man, nach Maßgabe des Biderstanbes, früher oder spater die Dampfeinströmung absperrt, also mehr oder weniger expandirt, heißt die Maschine eine Maschine mit veränderlicher oder variabler Expansion.

Auch in diesem Falle wird bei einer früheren Absperrung weniger Dampf eingelassen, allein dieser wirkt Anfangs mit voller Spannung, und wird vor der Benügung nicht geschwächt; — da überdieß nun der Dampf noch mehr als früher erpandirt, so erreicht man nebst dem Vortheile, eine geringere Menge Dampf verwenden zu können, auch noch jenen einer vergrößerten Erpansion.

Diefe hier erörterte Regulirung gilt sowohl für stabile Dafchinen, als auch fur Lofomotive.

Wenn die Maschine aber auch nur weniger Dampf consumirt, der Dampstessel der Lokomotive aber immer dieselbe Dampstemenge erzeugen würde, so wäre doch an Brennmateriale nichts erspart, da der überstüssige Damps durch das Sicherheitsventil entweicht, — allein bei vermindertem Biderstande, wo die Expansion größer wird, tritt bei Lokomotiven der Damps aus der Blaseröhre mit verminderter Spannung, der Luftzug im Zeuersraume wird schwächer, der Verbrennungsprozes minder energisch, und man ersieht leicht, daß auf diese Art sich das Quantum des verwendeten Brennstosses, im Verhältnisse zum geringeren Widersstande und der verbrauchten Dampsmenge, auch vermindern wird.

Sochst interessant ist die auf der Wien : Gloggniger Eisenbahn mit einer von dem Vereinsmitgliede herrn Florian Ungele angebrachten Egell'schen Expansions : Vorrichtung gemachte Erfahrung, daß bei einer vergrößerten Expansion zur Verdampfung eines Rubitfußes Basser weniger Brennstoff nothig ist, als für einen Rubitfuß Basser, wenn die Maschine ohne Expansion arbeitet, welches vollfommen mit der Urt, wie bei Lofomotiven durch Saugen der Luftzug erzeugt wird, und sich schon einmal bei Rlein's Funtensänger : Apparat herausstellte, übereinstimmt. Schon aus dieser gedrängten Uebersicht ber Arbeitsweise ber Expansions. Worrichtungen lassen sich unmittelbar nachstebende, durch die Erfahrung bereits bestätigte Schlusse folgern.

1. Bei jeder Babnitrece ift die Starfe der Lofomotive, alfo auch der Inhalt der Enlinder, nach den größten zu überwinbenden Biderständen bemeffen. Bird daber an einer folchen Lofomotive eine variable Erpausions = Borrichtung angebracht, fo fann fie bloft dann ju wirfen anfangen, wenn fich der Bider. ftand vermindert; - ber Rugen der Expansion ift also nur geitweise, und wachft, wie der Biderftand abnimmt. Daber auch Die oft ausgesprochene Meinung: »Lofomotive mit variabler Expanfion bringen blog dort Bortheil , wo fich der Biderftand oft bedeutend vermindert; muß die Maschine mit voller Kraft arbeiten, fo nutt feine Erpanfions = Borrichtung. Allerdings gilt dieß von einer bereits obne Erpansion gebauten Mafchine, an welcher man die Erpansions - Borrichtung angebracht bat; defhalb wird auch eine Erpansions - Borrichtung an einer fcmaden Maschine, welche die größten Biderstände gar nicht übermaltigen fann, nur einen fehr unbedeutenden oder gar feinen Muten bringen. Bird aber eine Ervansione Maschine neu gebaut, bei welcher die Große der Enlinder mit dem Biderftande der Art in das richtige Verhaltniß gestellt ift, daß felbst bei'm gro-Beren Biderstande die Erpansions - Borrichtung noch wirfen fann, fo wird die Ersparniß nicht bloß auf die gunftigsten Falle befdrantt fenn.

Aus diesem Grunde hat sich auch die von Maner gebaute Lokomotive "Mulhouse, welche 15 englische Boll Durchmesser, und 18 Boll Rolbenhub besitt, und daher dem Inhalte der Cylinder nach stärker als alle anderen war, mit welchen sie conkurrirte, bei allen, und selbst unter verschiedenen Umständen vorgenommenen Fahrten, gleich vortheilhaft bewährt.

Auf der Berfailler Bahn (lintes Ufer), auf welcher durch Pramien die Brennstoff- Confumtion, mit Inbegriff jeder Borbeizung, Heizung der Reserve-Maschine und Nachheizung, seit dem Jahre 1840 von 206 Pf. bereits auf 118 bis 114 Pf. Br. H. G. G. Coafs pr. Meile, herabgebracht wurde, wies die

Lofomotive »Mulhouse,« nach dem Berichte des Ober-Ingenieurs Herrn Petiet, während eines ununterbrochenen Dienstes von zwei Monaten (wenn bloß die Consumtion während der Fahrt, verglichen wird), gegen die anderen zwölf neuen Maschinen von Stephenson, Sharp=Robert, Creussot und Hawsthorn, eine Ersparnis von 31 Procent aus.

Macht man aber den Gesammtdurchschnitt der Ersparnis an Brennstoff mahrend der Fahrten in den zwei Monaten September und October, mit Einschluß der Vorheizung, Reserve-Maschine- und Nachheizung zc., so ergaben sich nur 25 Procent, da jede andere Consumtion, als die der Fahrt, sich gleich bleibt.

Herr Petiet bemerkt fehr richtig, daß, follte die Lokomotive »Mulhouse,« ohne zu expandiren, mit einer 18zölligen confurriren, so ware sie im Nachtheile; die Expansion bedingt aber den größeren Inhalt der Cylinder, und die Erfahrung beftätiget den Bortheil.

Bei der Probefahrt auf der ausschl. priv. Kaifer Ferdinands Mordbahn fuhr die Lokomotive »Mulhouse,« bei möglichst gleischen Umständen, sieben Tage mit, und sieben Tage ohne Expansion, um unmittelbar die Ersparniß der Expansions-Borrichtung zu finden, ohne den mehr oder weniger vortheilhafteren Bau der ganzen Maschine berücksichtigen zu dürfen. Diese Probefahrten wiesen einen Berbrauch auß:

ohne Erpansion nabe 3/20 Br. Klftr. weiches Holz (genau 0'158) pr. Meile,

mit Expansion nabe 2/20 » » » (genau 0'106) pr. Meile,

alfo eine Erfparniß von 1/4.

Es ist übrigens nicht zu übersehen, daß diese Ersparniß, als folche, für den Bahnbetrieb in etwas zu groß ausge-wiesen ist, da eine übrigens gleich gute Maschine ohne Expansion, von 18zölligen Cylindern, vortheilhafter als die Lofomotive »Mulhouse,« ohne Expansion, gearbeitet hatte, und daß ferner bei diesem Vergleiche das Vorheizen nicht in Rechnung gebracht ist.

Die sehr gunstigen Resultate über die Probefahrt der Mayer'schen Maschine »l'Esperance« sind nicht minder zu

würdigen. Die Versuche wurden auf Befehl bes Ministeriums von einer eigenen Commission durch eine Probesahrt von 213 Kilometres (281/4 österr. Meilen), von Mühlhausen nach Königshofen, und zurück, mit der unter 25 als die bestewährte Lokomotive »Kom eta angestellt. Nach dem von der Commission aufgestellten Certisikate war der Verbrauch der Maschine »l'Esperance« pr. Kilometre, sammt der Vorheizung für die Fahrt, 5/38 Kilogrammes Coaks (73 Pf. Br. H. G. pr. eine österr. Meile), der Verbrauch der Lokomotive «Kom eta pr. Kilometre 8/03 Kilogrammes (109 Pf. Br. H. G. B. pr. eine Meile), daher eine Ersparnis von 38 Procent. Auch bei diesem Versuchtet.

2. Aus der ad 1. gemachten Betrachtung folgt aber unmittelbar, daß eine Expansionsmaschine auf einer Bahn, gegen die Fahrten ohne Expansion, einen bedeutend größeren Bortheil ausweisen kann, als auf einer anderen, ja daß sie selbst auf derfelben Bahn, nach Maßgabe des Zuges, des öfteren Aufenthaltes, überhaupt des vergrößerten oder verminderten Biderstandes, weniger oder mehr Nußen bringen kann.

Einen Beleg hierfur bieten die auf den belgischen Eisenbahnen, so wie auf der Bien-Gloggniger Gifenbahn gemachten Erfahrungen.

Mach dem vom Direktor der belgischen Staats-Eisenbahnen Gerrn Masui, dem Ministerium vorgelegten Berichte, waren die durch langere Zeit durch Cabry's, an einer alten Maschine angebrachten Expansions-Borrichtungen, sehr schwankend und unsentscheidend; — durch mehrere andere auf verschiedenen Bahnsstrecken, wie: Brüssele mecheln, Mecheln-Gent, Brüssele ant, Brüssele ant werpen, Gent-Courtray, vorgenommenen Bergleichsfahrten ergab sich eine Ersparnis an Brennstoff von 30, 43, 25 und 37 Procent, wobei aber das zum Anheizen verwendete Materiale in allen Fällen wieder nicht berücksichtiget wurde.

Bei Probefahrten auf ber Bien-Gloggniger Gifenbahn zwisfchen Bien und Neuftadt, Neuftadt und Gloggnig, und eben fo zurud, mit einer amerifanischen Lofomotive mit Cylindern von

111/2 engl. Boll Durchmeffer, und 20 engl. Boll hub, welche mit einer von herrn Ungele versehenen Egell'schen variablen Expansions-Vorrichtung mit aller dabei nöthigen Genauigkeit vorgenommen wurden, ergab sich eine Ersparnis an Brennstoff, gegen die Fahrten ohne Expansion, von 38 Procent. Bei diessen Fahrten wurde aber bloß die verwendete Brennstoffmenge unmittelbar während der Fahrt selbst verglichen, so daß sogar die zum Augenblicke des Absahrens die Brennstoffmenge nicht in Rechnung genommen wurde. Bei einem längeren Betriebe, und bei Einrechnung der Vorheizung, der heizung der Reserve-Maschinen u. s. w., mußte sich daher auch ein ganz anderes Vershältniß herausstellen, da in allen diesen Fällen die Expansions-Vorrichtung nicht thätig ist, also nicht sparen kann.

Bei der Bien-Gloggniger Eifenbahn treten noch die Umstände nachtheilig wirfend ein, daß die Trains so oft anhalten mussen, und bis jeht nur alte Maschinen mit der Expansions-Borrichtung versehen wurden, bei welchen sie nur theilweise wirsen kann, — endlich die unzweckmäßige Handhabung derselben durch den Führer, auf welche ich noch zurückehren werde. Diese Umstände erklären genügend, warum bei einzelnen so günstigen Resultaten, wie das früher erwähnte, der Gesammtvortheil nicht noch größer ist, als er sich bereits schon ausgewiesen hat.

- 3. Es wurde öfter die Meinung ausgesprochen, daß bei Bahnen in der Ebene und bei ziemlich gleichen Zügen, wo das her der Widerstand nur wenig variirt, die Expansion variable, wenn nicht unzweckmäßig, doch mindestens unnüß sei. Es braucht wohl kaum bemerkt zu werden, daß unter solchen Umständen allerdings die variable Expansion wenig thätig seyn kann, allein sie geht dann in eine con stante über, und die Vortheile der Expansion sind immer dieselben. Auch ist bei jeder Maschine durchaus ein Regulator nothwendig, da aber die variable Expansions Worrichtung denselben Dienst mit größerem Vortheile versieht, so wird sie nie unnüß seyn.
- 4. Als Regel wird oft angenommen, daß man die Expanfion hochstens auf 2/3 bis 3/4, also die Absperrung bei 1/4 oder 1/3
 bes Kolbenganges, mit Bortheil anwenden könne; mit diefer

Expansion arbeiteten auch die früher ermähnten Mafchinen der Berren Maner und Ungele.

Diefe Granze wird bei ftabilen Maschinen durch die jedesmal nothige Gleichförmigfeit des Ganges bedingt, und wird daber nach Umftanden variiren. Bei Lofomotiven fallt diefe Rudficht weg, da die große Schwungmasse des gangen Trains jede ungleichformige Birfung der gangen Mafchine binreichend auszugleichen im Stande ift; allein die bis jest übliche Beife, auf Roften der unbenütten Dampffpannung den nothigen Luftzug im Reuerraume zu erzielen, fest bier die Granze fest, in welder Beziehung erft vielfaltige genaue Berfuche und Erfahrungen entscheiden konnen. Doch scheint es, als ob man in dieser Beziehung noch zu furchtsam zu Werfe ginge, und es erinnert jum Theile an die erfte Schienenlegung. Auch ift es möglich, daß man die Berfuche über die Erzielung des Luftzuges mittelft bes Princips bes Preffens, ftatt bes Saugens, ju fruh verlaffen bat ; - benn, follten fich die Uebelftande der Berftorung der Reffel u. f. w., übermaltigen laffen, fo mare ber Rugen durch vortheilhaftere Benugung der Barme, und größeren Spielraum der Erpansion, allerdings febr bedeutend.

Nachdem aber überhaupt der Verbrennungsprozes bei der Lofomotive durchaus nicht als auf die vortheilhafteste Weise betrieben erfannt werden kann, wenn auch leider bisher nichts besseres vorliegt, so durfte auch von dieser Seite aus einst die erste Resorm der Losomotive beginnen, und er bietet allen Ingenieurs und Maschinenbauern ein fruchtbares Feld für emsige Forschungen dar.

Endlich ist noch

5. der Dienst des Lokomotivführers bei einer Maschine mit variabler Expansion , ju berücksichtigen.

Da die Vorrichtung der Expansion variable, wenn sie so wie die Maper'sche construirt ist, daß sie den Dampfzufluß ganz sperren kann, außer den früher angegebenen Vortheilen auch noch den gewährt, den Regulator vollkommen zu erseben, so ist es unzweckmäßig, ja nachtheilig, den Regulator an der Maschine zu lassen. Denn der Maschinensührer, welcher bereits

vollfommen geubt ift, den Regulator zu handhaben, wird nicht mit gleichem Eifer den Expansionshebel steuern; jedenfalls hangt es dann von dem guten Billen des Führers ab, die Expansion wirfen zu lassen oder nicht. Ist aber gar kein Regulator vorhanden, so ist der Führer gezwungen, die Expansions Borrichtung, und zwar mit vollem Vortheile, zu handhaben, da in diesem Falle dieß sein einziges Mittel zur Steuerung der Maschine ist. Die Klage, daß bei der variablen Expansions Vorrichtung der Vortheil bloß von dem Eifer des Führers abhänge, fällt dann ganz weg.

Nach dem Schlusse dieses Vortrages lud herr Engerth die Versammlung in das Vereins - Lokale auf den nächsten donnerstägigen Besprechungsabend ein, um sich über nach Mayer und Egell ausgeführte, bei stabilen und mobilen Maschinen zu benüßende Vorrichtungen für variable Erpanstion, zu belehren, nachdem er durch Gefälligkeit der herren Vereins - Mitglieder H. D. Schmid und F. Angele, in den Besitz von großen und deutlichen Modellen dieser Vorrichtungen gelangt sei, und dieselben vorzuzeigen beabsichtige.

Bericht des Herrn Casse-Verwalters Rudolph Freiherrn von Puthon, k. k. priv. Großhänd-lers, über den Stand des Vereins-Vermögens.

(Vorgetragen in ber Monatsversammlung am 4. Mars 1844.)

Laut der Rechnungslegung vom 31. De-
cember 1842, betrug das Bereins : Bermogen
an Stammfapital
» Bortrag ber jahrlichen Beitrage 5,211 » 17 »
Bom 1. Janner bis 31 December 1848 find
eingegangen von neuen Mitgliedern gur Grun-
dung des Stammfapitales 1,105 fl fr.
an Jahresbeitragen 15,960 » - »
» Binfen aus bem Bereins.
Bermogen 1,786 » 38 »
» Beitragen gur Grundung ber
Copir-Unstalt 870 » — »
» Miethe des Stalles 300 » — »
» Betrag einer verfauften
Schmiedesse
• "
für einen vergüteten Stämpel - > 8 >
an Saldo der Manufacturs
Zeichnungs - Ausstellungen 27 » 49 »
» Saldo der Gesellschaft zur
Beförderung der Manufac-
tur - Zeichnung 326 » 2 »
20,448 fl. 28 fr.

wodurch fich die Total-Einnahme stellt auf . 59,746 fl. 45 fr. Die Auslagen betragen in Diesem Beitraume . 24,540 » 56 »

205 » 49 » in Barem.

Es geboren bavon

35,192 fl. - fr. dem Stammfapitale an , und bleiben

13 » 49 » gur Bestreitung der laufenden Auslagen in Bortrag zu nehmen.

Sammtliche Auslagen find, nach Vorschrift der Statuten, nur gegen die schriftlichen Unweisungen des herrn Vorstehers geleistet worden.

Bur Prufung der dießfälligen Belege bitte ich die verehrte Berfammlung, die statutenmäßige Commission von drei Mitgliedern zu ernennen.

Der Berein mablte hierauf die Herren: Ignaz Engelshardt, f. f. wirfl. Hoffefretar und Direktions - Abjunkt der administrativen Statistif; Raphael Foges, f. f. priv. Großshändler, und Johann Maner, f. f. priv. Großhändler, zu der nach J. 44 der Statuten angeordneten, aus mit keiner Funktion im Berwaltungsrathe betrauten Mitgliedern zu bildenden Commission, welcher die Revision der vorgelegten Rechnungen übertragen wurde.

Bericht der Abtheilung für Baukunst und ihrer permanenten Commission, über den von Herrn Professor Roesner gestellten, den Basilikenbau betreffenden Antrag.

Von

Berrn Leopold Defder,

Urchitett und F. F. hofbaurathe Beamter.

(Vorgetragen in ber Monatsversammlung am 4. Marg 1844.)

(Siehe 10. Seft , Seite 91.)

In der General - Versammlung vom 5. December 1848, hatte unser verehrtes Mitglied, herr Professor Roesner, einen Vorschlag zu Ihrer Kenntniß gebracht, welcher die Ersbauung von Kirchen in Basilikaform berührt.

Dem in diesem Vortrage gestellten Untrage gemäß wurde biefer Gegenstand gur Beurtheilung der Ubtheilung fur Baufunst, und ihrer permanenten Commission der Architeften und Ingenieurs, zugewiesen.

Die lettgenannte, thatigst mitwirfende Commission, so wie die Abtheilung für Baufunst, haben nun das Resultat ihrer Berathungen in Folgendem dargelegt, gleichzeitig aber mich mit dem Auftrage beehrt, den Berein hiervon in genaue Kennteniß zu sehen.

Herr Professor Roesner erörterte die seinem Bortrage zur Hauptgrundlage dienende Frage: »Wie man Kirchen schön und ohne bedeutende Kosten bauen könne ?« vorzüglich dahin, daß durch die Wiederaufnahme des Basilifenbaues dieser Unforderung entsprochen werden wurde.

Die Motivirung diefes Schluffages felbst gibt herr Roes.
ner mit Nachstehendem an:

- a) Gebe es nichts Einfacheres, als den Basilikenbau, wenn von der Anwendung marmorner Saulen, schimmernder Mosaikpracht und reicher Bilder = und Ornamenten = Austatung abstrahirt wird.
- b) Sei unstreitig anzunehmen, daß bei gleicher Area durch den Basilifenbau, im Bergleiche des Gewolbebaues, entschiedene Bortheile in ofonomischer hinsicht gewährt werden.
- c) Verdiene aber bei einem berartigen Bauwerfe Die Sicherung gegen Feuersgefahr alle Beachtung; endlich
- d) biete in Unfehung ber funftlerischen Ausstattung bie Bafilifa fein geringeres Feld ale ber Gewolbebau bar.

Die zur Beurtheilung aufgestellten Organe des Bereines, die Wichtigkeit dieses Baugegenstandes, befonders für den gegenwärtigen Zeitpunkt, vollends erkennend, glauben aber die ökonomischen Bortheile, welche angegebener Beise der Basilika eigen senn sollten, aus dem Grunde nicht ersehen zu können, weil jederzeit ein in großer Einsachheit gehaltener Gewölbebau noch immer für den damit zu erfüllenden Zweck und für die Beschauung befriedigend sich darstellen kann, während ein Basilikenbau aller Berzierung und Beihilfe der mit der Baukunst schwesterlich vereinten Künste nicht zu entblößen ist, wenn anders die damit hervorzubringende Wirkung nicht sehr untergesordneter Art auf die das Gotteshaus Besuchenden seyn soll.

Ebenfo ftelle sich bei naherer Betrachtung die proponirte Unwendung eiferner Decken, eiferner Dachstühle, und felbst in manchen Fallen gußeiferner Saulen, bloß in ökonomischer hinsicht verstanden, keineswegs vortheilbringend bar.

Ungeachtet nun Dekonomie bei Anwendung diese Bauspftemes nicht hervorragend sich zeigt, ungeachtet der Gewölbebau in mancher Beziehung entschiedene Vortheile vor ersterem voraus hat, so konnte die Abtheilung für Baukunst dennoch den wohlbegründeten Beschluß kassen, daß es, vorzüglich in Berücksichtigung der Saupt- und Residenzstadt, sehr wünschenswerth wäre, eine Basilika in Wie n ausgeführt zu sehen, weil dadurch eine Abwechslung in den bestehenden Kirchengebäuden veranlaßt, und

nebstbei ein reelles Borbild zu einem derartigen Bauwerke geboten werden wurde.

Die Abtheilung für Baukunst glaubt ferner in dem Antrage unseres verehrten Mitgliedes noch in jener Richtung eine Erweiterung erblicken zu mussen, welche dem projektirenden Kunstler jedenfalls ein noch größeres Feld zu genialen Ersindungen eröffnet, ohne den Basilikenbau als Prototyp aufstellen zu wollen, da die Anwendung des Kirchengewöldes oder Basilikenbaues nur immer der freien Bahl des Architekten, mit Rückssicht auf Lokal Berhältnisse, überlassen bleiben könne, und die Abtheilung stellt somit den Antrag, daß die von ihr im Sinne dieses Berichtes verfaßte Eingabe, bezüglich des Vorschlages dieses Bauprincipes, der hohen Staats Berwaltung unterbreitet werde.

Der Untrag wurde genehmiget.

Bericht der besonderen Commission über die Ressultate des Conkurses um den für vollkommen gebleichte Baumwollwaare ausgeschriebenen Preis.

Bon

Herrn Michael Spoerlin,

P. t. priv. Papier: Tapeten: Fabritant.

(Vorgetragen in Der Monatsversammlung am 4. Mary 1844.)

Ju dem Confurse um den Preis für die Darstellung volltommen gebleichter Baumwollwaare, welcher von dem n. 5. Gewerb - Bereine im Mai 1842 ausgeschrieben wurde, haben sich
bis zu dem vorgeschriebenen Termine, Ende December 1843,
zwei Confurrenten gemeldet, deren Ansprüche und Belege einer
besonderen Commission zur Prüfung und Begutachtung zugewiesen wurden, und mir wird nun die Ehre zu Theil, Ihnen
im Namen dieser Commission das Resultat ihrer Berathungen,
und die darauf gestüßten Unträge, zur Beschlußfassung vorzutragen. Bevor wir jedoch zur Bürdigung der vorliegenden Dokumente übergehen, erlauben Sie, verehrte Herren, daß wir Ihnen mit wenigen Worten die Hauptbedingungen des Preis-Programmes in's Gedachtniß rusen.

Die große goldene Medaille, im Berthe von 50 Dufaten, wurde als Preis ausgeschrieben für benjenigen Besitzer einer Bleich-Unstalt in der österreichischen Monarchie, welcher bis Ende December 1843 durch authentische Zeugnisse nachgewiesen haben wird, daß er wenigstens 40,000 Stud Baare in den Handel gebracht hat, welche sich durch folgende Eigenschaften auszeichnet.

Die Stoffe muffen durch und durch weiß gebleicht, nicht nach Chlor oder Saure riechen, und die Faser nicht angegriffen seyn; die Baare darf auf dem Lager nicht gelb werden, und muß sich in der Krappfärberei als vollfommen rein bewähren; der Ausschuß darf 3 Procent nicht übersteigen; — ferner bestimmt das Programm, daß derjenige Confurrent den Vorzug erhalten werde, der das größere Quantum solcher Baare in den Handel bringt, und der den niedrigsten Bleicherlohn verlangt.

Bei der Abfassung dieses Programmes ist der Verein von dem höchst loyalen Grundsaße ausgegangen, daß authentische Zeugnisse von achtbaren Fabrikanten und Kaufleuten als vollgiltige Beweise zu betrachten seien, daß der Conkurrent die Bedinzgungen des Programmes, in hinsicht auf die vorzüglichen Eigensschaften seines Erzeugnisses, vollkommen erfüllt habe.

Der mit der Leitung dieses Confurses betrauten Commission lag es daher hauptsächlich ob, die Schtheit und den Inhalt der Zeugnisse zu prufen, indem eine Untersuchung der Waare selbst nicht als Bedingung des Programmes festgeset, und die Aussührung einer solchen Prufung mit großen Schwierigkeiten verbunden ist, ohne daß man dadurch zu einem vollkommen entsprechenden Resultate hätte gelangen können, da die Untersuchung sich immer nur auf ein verhältnismäßig sehr geringes Quantum hätte beschränken mussen.

Gehen wir nun zu den Dokumenten über, welche bie beis ben Confurrenten dem Vereine zur Begründung ihrer Unsprüche auf den ausgeschriebenen Preis eingesendet haben, so sinden wir zuerst jene des herrn heinrich Wenzel Stolle, zu Warnsdorf in Böhmen, von welchem ein Collektiv-Zeugniß vorliegt, das von 28 Fabrikanten und Kaufleuten unterfertiget ist, und worin dieselben die Vollkommenheit der gebleichten Waaren bezeugen, indem sie die in dem Programme verlangten Eigenschaften wörtlich bezeichnen.

Zweitens übergab herr Stolle eine Tabelle, gleichfalls mit obigen 28 Unterschriften versehen, worauf sowohl die verschiedenen Gattungen der gebleichten Waare, als auch die Stuckanzahl angegeben sind, welche jeder einzelne Unterzeichnete

empfangen hat, und woraus sich ergibt, daß Herr Stolle in Allem 266,000 Stud verschiedene Waare gebleicht hat. Diese beiden Dofumente sind von dem Oberamte Rumburg als vg essehen unterzeichnet. In der Eingabe gibt Herr Stolle den Bleicherlohn zu 5 bis 6 fr. C. M. pr. 1 Pf. Waare an, mit der Bemerkung, daß in dortiger Gegend der Arbeitslohn sehr hoch stehe, und das Brennmateriale außerordentlich theuer sei.

Da die Commission bei der fritischen Beurtheilung dieser Dokumente stets den Wortlaut und den Sinn des Programmes vor Augen haben mußte, so konnte sie nicht umbin, auf einige Mängel und Unvollkommenheiten derselben hinzuweissen, nämlich:

- 1. Bestätiget das Oberamt Rumburg, daß es diese Dofumente gesehen habe; allein eine Bestätigung der Echtheit der Unterschriften geht daraus nicht hervor.
- 2. Ift in diesem Zeugnisse feine Erwähnung von einem Ausschusse gemacht, dem doch bei einem Quantum von 266,000 Stud menschlicher Beise kaum auszuweichen ist, jedenfalls verlangt das Programm, daß davon Erwähnung geschehe.
- 8. Ist aus diesem Zeugnisse nicht ersichtlich, in welchem Zeitraume bas ausgewiesene Quantum Baare erzeugt worden ist, während nach dem Programme dieser Zeitraum vom Tage der Ausschreibung, Mai 1842, bis zum Schlusse des Conkurses, December 1843, zu verstehen war.
- 4. Saben in dem Colleftiv-Zeugnisse Weißwaaren-Sandler ebenfalls bestätiget, daß die gebleichte Waare sich in der Krappfärberei vollfommen bewährt habe. Wenn wir auch zugeben können, daß manche Weißwaaren-Sändler mit Druckereien und Farbereien in Verbindung stehen, so ist es doch augenfällig, daß viele Firmen Eigenschaften bestätiget haben, von deren Vorhandensenn sie sich keine hinreichende Ueberzeugung zu verschaffen in der Lage waren.

Betrachten wir nun die eingesendeten Behelfe des zweiten Confurrenten, herrn Guftav Ramifch, zu hirschberg in Bobmen.

Diefer Induftrielle hatte fich fcon vergangenes Jahr,

damals aus Irrthum in Sinsicht bes Termines, zu biesem Conturfe gemelbet, und nebst feinen Zeugnissen eine ausführliche Beschreibung seines Bleichverfahrens eingesendet, indem er es dem Gutdunfen bes Bereines anheimstellte, dasselbe durch den Druck zu veröffentlichen.

Manner vom Fache, welchen diese Schrift zur Begutachtung übergeben wurde, hielten es damals nicht für angemessen, im Namen des Vereines dieses Bleichversahren zu veröffentlichen. Indessen ist es immerhin sehr dankenswerth, wenn Industrielle auf so uneigennüßige Weise ihre gemachten Erfahrungen zum allgemeinen Nupen bekannt geben, und die Commission behalt sich vor, diesen Gegenstand wiederholt in Verathung zu ziehen.

Die nun neuerdings von herrn Ramifch eingefendeten Dofumente bestehen aus fieben Briefen, Die theils von unferen ausgezeichnetsten Rattun = Fabrifen, theils von Beigmaaren-Bandlern, ausgestellt find, und in welchen jeder Gingelne nach bem Bortlaute bes Programmes bezeugt, daß die gebleichte Baumwollmagre bes herrn Ramifch alle jene Gigenschaften befige, welche im Programme vorgeschrieben find, und daß fie nie in den Kall gefommen feien, ibm einen Musschuß zu machen. Das durch diese Briefe ausgewiesene Quantum belauft fich auf 58,000 Stud verschiedener Gattungen Baumwollmagren. ber Eingabe macht herr Ramifch aufmertfam, bag er nur folche Zeugniffe von Kattun-Fabrifen und Beigmaaren-Sandlern beigebracht habe, welche in der lage waren, das Berhaltniß feiner Baare im Rrappfeffel genau zu erproben, als das ficherfte Criterium einer vollfommen rein gebleichten Baare, und daß er es aus diefem Grunde unterlaffen habe, eine größere Ungahl Beugniffe von feinen gablreichen Rundschaften beigubringen, Die nur mit weißbleibender Baare verfehren, an welche man überhaupt minder ftrenge Unforderungen ftellt. Mus biefem Grunde bleibe die ausgewiesene Studgabl weit unter jener wirflich von ihm gebleichten Baare. Berr Ramifch gibt feinen Bleicherlohn ju 31/2 fr. C. M. pr. 1 Pfund Baare an.

Die Commission kann nicht umbin, auch bei biesem Confurrenten auf nachstehende Unregelmäßigkeiten binguweisen:

- 1. Daß nur zwei der eingelangten Briefe mit dem Postftampel versehen sind, die übrigen funf daber jeder Legalistrung ermangeln.
- 2. Daß bie Beit, in welcher bas ausgewiesene Quantum erzeugt wurde, nur in einem einzigen Briefe ausgebruckt ift.
- 3. Daß wohl im Allgemeinen bezeugt ift, die Aussteller ber Briefe hatten über Ausschuß nicht zu flagen gehabt, daß aber hieraus nicht hervorgeht, ob wirklich gar tein, oder wie viel fehlerhafte Stude vorgekommen find, eine Bestimmung, welche bas Programm ausdrucklich enthalt.

Rach diefer Darftellung der gegenfeitigen Berhaltniffe ber beiben Confurrenten, wird es Gie wohl nicht befremden, meine Berren, wenn die Commission, sich strenge an den Wortlaut des Programmes haltend, außer Stande ift, Ihnen von beiden Confurrenten jenen zu bezeichnen, welcher die Bedingungen des Programmes fo vollständig erfüllt hatte, bag ibm der ausgefchriebene Preis zugefprochen werden fonnte. Allein, wenn wir ben Geift mabrer Bumanitat berudfichtigen, ber die Grundlagen unferes Bereines bildet, - wenn wir erwagen, daß unfer ganges Streben dabin gerichtet fenn foll, die vaterlandifche Induftrie zu befordern, die Industriellen aufzumuntern, beharrlich fortzuschreiten auf der betretenen Bahn ber Bollendung, bann barfes une wohl gestattet fenn, von ber juridifchen Strenge ber Rechts - Formen abzusehen, und die bezeichneten Dangel an den beiderseitigen Dofumenten, nach Mudfichten der Billigfeit, auf ihren wahren Werth jurudjuführen.

Won diesem Gesichtspunkte aus betrachtet, werden wir dann keinen hinreichenden Grund mehr haben, an der Echtheit der in den Briefen und Zeugnissen vorkommenden Unterschriften zu zweiseln, da so viele darunter uns eben so bekannt sind, als sie allgemeine Achtung verdienen. Dann werden wir auch mit Beruhigung glauben durfen, daß, wenn auch über den möglichen Ausschuß kein genügender Ausweis vorliegt, dieser jedensfalls nicht sehr bedeutend gewesen senn auch weil in den

Beugniffen die Bollfommenheit der Baare bestätiget, in einigen fogar erklart wird, daß feine Rlage über Ausschuß vorgekommen fei.

Eben so gerfallt der Mangel an Ausweis über die Zeit der Erzeugung in sich felbst, wenn wir erwägen, daß das in dem Programme vorgeschriebene Quantum von 40,000 Stud jedenfalls nur der kleinere Theil des jährlichen Erzeugnisses dieser großartigen Bleich-Anstalten sehn kann.

Bon der Billigfeit dieser Unfichten burchdrungen, ift die Commission zu der vollen Ueberzeugung gelangt, daß beide Confurrenten, herr Stolle in Barnsborf, und herr Ramifch in Birfcberg, Ausgezeichnetes leiften in ber fchwierigen Runft des Bleichens, und daß es in bobem Grade erfreulich war, die Gewißheit zu erlangen, daß wenigstens in jenem Theile der öfterreichischen Monarchie, wo der Sauptfig ber Baumwollen - Industrie fich befindet, einige Bleich-Unstalten besteben, deren Erzeugniffe einen boben Grad von Vollfommenbeit erreicht haben, und wo diefer Industriezweig nach rationellen Grundfaben, und mit Benutung der neuesten Erfahrungen in Diefem Bebiete, betrieben wird, und daß daber die beiden obgenannten Industriellen einer Auszeichnung in hohem Grabe murdig find. Allein bei dem Umftande, daß die Bage des Berdienftes fich bald auf die eine, bald auf die andere Geite der beiden Confurrenten neigt, - bag ber eine eine großere Stud's Ingahl ausweif't, mabrend ber andere ben Borgug eines viel geringeren Bleicherlohnes fur fich bat; - bag ber eine ein großes Quantum gebleichter Baare ausweift, die nie in eine Karbe fam , mabrend ber andere ben Beweis liefert , bag er die ftrengen Unforderungen ber vorzuglichsten Rattunfabrifen befriediat bat : fo befindet fich die Commission außer Stande, einem ber beiden Confurrenten einen wesentlichen Borgug vor dem anderen einzurdumen, und fie ift einstimmig ber Unficht, bag, nach den vorliegenden Daten, beide gleiche Berdienfte besiten. Sie erlaubt fich baber, den Untrag ju ftellen: Den ausgeschriebenen Preis einer golbenen Medaille, im Berthe von 50 Dufaten, unter beide Confurrenten zu theilen, fo zwar, daß herrn Stolle in Barneborf, und herrn Ramifch in Sirfchberg, jedem eine goldene Medaille, im Berthe von 25 Dukaten, zuerkannt werden wolle, als Anerkennung ihrer ausgezeichneten Leistungen im Bleichen baumwollener Stoffe, — diefen Bericht aber in die Verhandlungen des Vereines aufzunehmen, und beiden Conkurrenten eine Abschrift davon mitzutheilen.

Der Berein genehmigte Diefen Untrag.

Bericht der Abtheilung für den Handel über eine Mittheilung der von der Triester Börses Deputation nach den Südländern Usiens absgesendeten Handels = Agenten.

Bon

herrn Rubolph Freiherrn von Buthon, t. t. priv. Grofhanbler.

(Vorgetragen in der Monatoversommlung am 4. Mary 1844.)

Die Triester Borse = Deputation hat eine Mission nach den Sudlandern Asiens abgesendet, deren Zwecke dem Bereine bereits durch einen aussussitiehen Bericht, in der Monatsversammlung vom 7. November 1842, bekannt geworden sind. Dieselbe hat von Cairo aus Berichte eingesendet, von welchen die Borse = Deputation dem n. d. Gewerb = Bereine einen Auszug alles dessen mittheilt, was sie für das Bereich desselben von Insteresse halt. Der allgemeine Theil dieses Berichtes lautet, wie folgt:

» Nicht nur als Stapelplat der Besitzungen Mehemed Ali's, sondern auch als ein für den Verkehr mit Arabien, Abpfsinien und dem Inneren Afrika's sehr wichtiger Ort, muß Cairo betrachtet werden.«

»Die bedeutende Menge europäischer Baaren, die hier immer vorräthig ist, wird in verschiedenen Richtungen, und je nachsem die Bedürfnisse jener Länder es fordern, vertheilt. Theils kommen die auswärtigen Kausseute selbst mit den Karawanen, zum Umtausche ihrer Produkte gegen europäische Baaren, nach Cairo, theils unterhalten einige Handelsleute direkte Berbinzdungen mit diesen Ländern. Wohl hat die Bichtigkeit der Karawanen, seitdem Mehemed Ali mit mehr Nachdruck dem

Stlavenhandel hindernisse in den Weg legt, bedeutend abgenommen, indessen ist der Umsah noch groß, und es ist keinem Zweisel unterworfen, daß die Karawanen wieder an Bedeutung gewinnen werden, wenn die Kausseute im Innern sich mehr der Einsammlung von solchen Produkten widmen, die den Werth der Sklaven ersehen können, und der Durchgang dieser Waaren nicht mehr willkürlichen Zollerpressungen ausgeseht werden wird. So wie in Ostindien der Verkehr mit den afrikanischen Küstenlandern und mit Urabien hauptsächlich von Bo m bay ausgeht, so werden die meisten europäischen Geschäfte mit jenen Ländern über Cairo geführt.«

»Die Miffion betrachtet daber diefen Ort als den erften und febr wichtigen Ausgangspunft für Die Errichtung eines regelmäßigen Sandeleverkehres zwischen dem Oriente und Desterreich. Bis jest haben in Cairo nie Etablissements von Bedeutung eriftirt, die mit den industriellen Erzeugniffen der öfterreichischen Monarchie genug vertraut maren, um beren Abfage recht forderlich fenn gu tonnen, und die nicht unbedeutende Menge, die demungeachtet in Cair o verbraucht wird, fam meiftentheils aus der dritten oder vierten Sand bin. Die Englander, Schweizer, Franzosen, felbft die Rheinlander und Sachfen, haben in Cairo Ugentien, die stets ihre Interessen mahrnehmen, und den Absat ihrer Erzeugnisse zu erleichtern trachten. Allein Desterreich hat keine Sandelereifende, welche Cappten befuchen. Mit Ausnahme einer Miederlage von bohmifchen Glasmaaren, und einer von Benetianer Couterien , bestehen in Cairo feine ofterreichischen Fabrife-Miederlagen, und doch könnten die öfterreichischen Erzeugniffe (Baumwolle ausgenommen), siegreich mit allen anderen Mationen confurriren, wenn die Sache erstens zwedmäßig und energifch von bier aus eingeleitet und in Bang gefest, und nachher durch den Rabrifanten felbft mit Rleiß und geboriger Ausdauer unterftust murde. Babrend der Dauer ihres hiefigen Aufenthaltes hat die Dission sich bemubt, durch Erfundigungen aller Urt, durch baufige Untersuchungen ber Bagars, und mit hilfe von einigen zuverläßigen Maflern, zu einer genauen Kenntniß der Bedürfnisse dieses Marktes, mit Bezug auf die öfterreichischen Erzeugniffe, zu tommen, und folgendes Refultat erlangt.«

»Non Ochafwollwaaren finden Tucher bedeutenden und fteten Abfas. Die Mittel = und befferen Claffen tragen alle Rocke und hofen von Tuch, fo wie auch die fogenannten Raftans gewöhnlich von Zuch find. hiezu werden meiftens ordinare und mittelfeine Baaren, die Desterreich eben fo gut und billig wie die frangofischen , welche beinabe ausschließlich im Berbrauche find, liefern fonnte, verbraucht; nur mußte fich die Kabrifation möglichst genau nach dem biefigen Gefcomade und Gebrauche richten. Cafimire, Thibete, gedruckte Merino's wurde Desterreich ebenfalls mit Rugen liefern fonnen. Biener Cong = Chawle von paffenden garben und Deffins, fowohl ordinare wie feine, wurden mit großem Rugen abgeben. Bon Geidenwaaren, ben am meiften bier verbrauchten leichten Stoffen, muffen die Mailander und Biener Fabrifen mit ben Florentiner confurriren fonnen. Much von Eurus = Artifeln, wie reiche Mantel und Kleidungsftoffe, murden die ausgezeichneten Erzeugniffe, Die Defterreich zu liefern im Stande ift, bann und wann Abfat finden, wenn Jemand in Cairo ware, ber am rechten Orte die Interessen der öfterreichischen Rabriten wahrnehmen fonnte. Dit Ausnahme einiger nicht bedeutender Artifel, Die in unferem fpeciellen Berichte bezeichnet find, ift unter den jest eriftirenden Berhaltniffen der Baumwollen-Fabrifation in Defterreich, an feinen Absat bier ju benten. Die Englander liefern ausschlieflich die im Cande ftarf gefuch= ten weißen Baaren, die Schweizer und Sachfen gefoperte und rothe Stoffe, die wohl bedeutend fonsumirt werden, aber auch ben Launen ber Mode, die bier eben fo fchnell wie in Europa wechfelt, unterworfen find. Leinen : 2Baaren aller Urt find ganglich durch die baum wollenen verdrangt, auch bat der Abfat von öfterreichischen Gifen - und Stahlwaaren durch bie Confurreng der Golingen = und Iferlohn-Kabrifen , febr abgenommen, und wenn fie nicht ganglich verdrangt werden follen, muffen die Steirer mit erneuerter Rraft bervortreten fonnen. Bir wiederholen bei diefer Gelegenheit die fcon einmal gemachte

Bemerkung, daß die Preise des trefflichen, dem steirischen Fabrikanten zu Gebote stehenden rohen Materiales zu hoch gehalten werden, und wenn nicht eine passende Herabsehung baldigst statisindet, ist leider der ganzliche Berfall des Aussuhrhandels vorauszusehen. Bon Glaswaaren gehen in Cairo einige wenige böhmische oder größtentheils ordinare steirische ab. Ein nicht unbedeutender Absah von Luxus-Artiseln könnte auch gewonnen werden, wenn die Interessen der Fabrikanten auf passende Beise am Hofe des Paschas zu vertreten wurden, und eine Conkurrenz mit den französischen und englischen Lieseranten stattsände.

Diefes gilt auch von Porzellan; nur ordinare billige Baare ift in Cairo im allgemeinen Verbrauche. Glasperlen, sowohl bohmische als Venetianer, finden, wie bekannt, in biefen Gegenden ben Sauptabfat. Wenn zwedmäßig fortirt, ift der Verkauf eben fo bedeutend wie vortheilhaft. Dagegen find incurrente Artifel ju feinem Preife los ju werden; folche Parthien find hier feit Jahren aufgelagert, die als werthlos ju betrachten find. Wiener und Prager Rurzwaaren find in Cairo bis jest wenig bekannt; die meisten billigen Artikel diefer Fabrifation find für die angranzenden Cander wohl geeignet, und es ließe fich ohne Zweifel damit ein nicht unbedeutender und vortheilhafter Sandel einleiten. Eifen : und Deffingbrabt, Stabl, Rägel, Stiften, Pfannen, Baffen, Gewehrläufe und Klingen, Uhren, Parfumerien, Papier, Mah- und Stednadeln find Urtifel, die, in magigen Quantitaten und paffend fortirt, courenten Abfat finden , woruber unfer mitfolgender fpecieller Bericht nabere Musfunfte gibt. Bon vielen Artifeln, bei welchen eine Befchreibung nicht hinreichend ift, muffen von Cairo aus Mufter eingefendet werden. Einige haben wir fcon gefammelt, die fpater, durch Bermittlung des f. f. Confulates, der löblichen Borfe-Deputation zu Sanden fommen werden. «

So weit der mitgetheilte Bericht. Die fpeciellen nachweis fungen wurden Ihnen, geehrte herren, bereits bei'm Gintritte, in Drud gelegt übergeben, und Exemplare derfelben werden auch

auf Berlangen in der Bereins-Kanzlei jedem Industriellen verabfolgt werden. Die Versammlung wird dem Antrage der Abtheilung für handel ihre Genehmigung wohl nicht versagen, der Triester Börse-Deputation für ihr freundschaftliches Vorgehen, und für das Interesse an der vaterländischen Judustrie, welches sie hierdurch bethätiget, den Dank des Vereines auf eine verbindliche Weise zu äußern. Bei dieser Gelegenheit wäre auch der Wunsch der Abtheilung für handel auszusprechen, Nachweisungen zu erhalten über die beiläusige Menge des Verbrauches der benannten Waaren, und über die Zölle und besonderen Lasten, welche der handel mit denselben zu tragen hat, wozu die Einsendung von Conti sinti der beste Weg wäre.

Der Antrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Baukunst über den von dem Ingenieur Lindlen für die Stadt Hamburg projektirten Sielbau.

Ron

Beren Jofeph Melnigfn,

Ingenieur und Amtsadjuntt des Biener Stadt. Untertammeramtes.

(Vorgetragen von gerrn Professor Moesner in ber Monatsversammlung am 4. Marg 1844.)

Mittelst einer Buschrift des f. f. ofterr. General-Consuls in hamburg, herrn de Pretis, wurde der n. ö. Gewerbeverein angegangen, über das von dem Ingenieur Lindley für die Stadt hamburg verfaßte Projeft eines sehr ausgebehnten Sielbaues sein Gutachten mittheilen zu wollen, zu welchem Behuse einige darauf Bezug habende Schriften und Uebersichtsplane beigefügt wurden.

Die überfendeten Belege find jedoch von der Urt, daß hieraus feine Unhaltspunfte gur Erstattung eines vollfommen begrundeten technischen Gutachtens geschöpft werden können, indem dieselben größtentheils nur einige Motive zur Diskuffion im Allgemeinen darbieten.

Insoferne also auf Grundlage der mitgetheilten Schriften die Beurtheilung einzelner Momente des Totalplanes möglich ift, findet sich nun die Abtheilung für Baufunft, welcher dieser Begenstand zugewiesen wurde, bereit, hierüber ihre Meinung, ohne sich in eine Polemif einlassen zu wollen, unter Beziehung auf die in diesem Zweige der Baufunde in Wien gemachten Erzfahrungen, mitzutheilen.

Der Sielbau, nach dem Projekte des Ingenieurs Lindlen, foll in der Sauptfache jum Zwecke haben:

Berb. b. n. ö. Bew. Ber. 11. Seft.

- 1. Bollige Abwafferung ber Saufer, Sofe und Reller ber Stadt, gu jeber Fluthzeit.
- 2. Trodenlegung der Oberflache der Strafen.
- 8. Beseitigung des Abflusses des schmupigen Gielwassers in die Alfter, dann in die Flathe und Kanale.

Bur Erfüllung der erften Bedingung foll die Sohle der Siele tiefer als das Niveau der tiefften Reller liegen.

Rudfichtlich ber zweiten Bedingung follen zum Ablaufe bes Rinnsteinwassers ber Strafen in die Siele Abfallschachte (Trummen), in Entfernungen von 150 Fuß, angebracht werden.

Bur Bermeidung der Anstande, welche die Mundung der Siele in die Alfter, die Flathe und Kanale, hervorbringen wurde, follen sich alle Siele eines Bezirkes in ein Hauptsiel vereinigen, und dieß lettere die Mundung in den Elbestrom, außerhalb des Bereiches der Stadt, erhalten.

In wie ferne Dieser Sielbau durchgebends an bas Miveau der Reller gebunden, und hierdurch in vielfacher Beziehung ein großes Opfer durch Erhöhung der Baufoften gebracht, und bas Befalle der Siele unumganglich beeintrachtiget werden muffe, erscheint in den mitgetheilten Daten dem unbefangenen Beobachter nicht in der Urt erörtert, daß man es vom wiffenschaftlichen Standpunfte aus unbedingt jugeben mußte, fo und nicht anders fonnen die Siele in hamburg erbaut werden. vollständige Entwafferung der Reller, namentlich Ablauf bes aus was immer für einer Urfache in einen Reller eingebrungenen Baffers, fest voraus, daß der Keller mittelft eines Nebensieles mit dem Sauptsiele in Verbindung fteben muffe, und der Bafferftand in dem Sauptsiele jederzeit fo beschaffen fei, den Ablauf des Waffers aus dem Reller ju gestatten; - wenn nun bei einer Fluthhohe über dem Sorizonte der Keller, das Baffer in diefe letteren bringt, und die Sauptstele, wenn gleich gegen ben Undrang der Kluth an der Mundung verwahrt, burch gleichzeitig stattfindende Regenguffe von dem Strafenwaffer eine Ueberfullung erreichen, fo fann bie Communifation zwischen dem Reller und dem Giele ber Strafe nicht mehr offen gehalten werben, und der Eigenthumer des Rellers wird gezwungen fenn, fich

gur Befeitigung bes in ben Reller gebrungenen Baffers anderer Mittel ju bedienen. Benn nun zeitweise biefer geftellte Kall eintreten fann und wird, follte es nicht gerathen fenn, biefe problematische Entwafferung der Reller mittelft der Giele aufzugeben, - ju der zeitweifen Befeitigung des in die Reller allenfalls gedrungenen Baffere andere Mittel, etwa eigene fonftruirte Pumpwerfe, in Unwendung ju bringen, und die Giele, mit Ausmittlung bes größtmöglichsten Gefalles, nach bem Beifpiele anderer Sauptstädte, nur fur den Abjug bes Gpul- und Regenwaffere von den Strafen und Saufern, bann gur Ableitung des Unrathes von den Abtritten der letteren, zu bestimmen? Die Ginlaufschachte für das von der Strafe in die Giele einzuleitende Baffer find weniger von einem Spfteme, ale vielmehr von den Lokalverhaltniffen abhangig; fie richten fich, mit Rudficht auf die abzuleitende Baffermenge, theils nach der Reigung, theils nach der Breite der Stragen, und in polizeilichen Rudfichten nach der zusagenden Lage des Strafenraumes, Damit fein Gitter eines folchen Schachtes vor die Ausmundung einer Strafe, ober vor ein fahrbares Sausthor, ohne unabweichbare Nothwendigfeit, fallt. Es muffen somit nach Umftanden folche Schachte oft naber, als 150 Rug Entfernung, angebracht fenn, wenn gleich in manchen Gaffenftrecken auch eine noch weitere Entfernung als 150 Ruß genugt.

Die Vereinigung mehrerer Siele zu einer einzigen Munbung in einen Fluß, bildet in den meisten Fallen bei Siel-Unlagen einen wesentlichen Punkt. Diese Vereinigung hat aber auch
in so weit ihre Granzen, als hierdurch die Baukosten nicht übermäßig gesteigert werden sollen, und ein Niveau der Sielsohle
noch von der Urt erhalten werden kann, daß die Ubleitungsfahigkeit (Capacitat) des Hauptsieles der Summe der Capacitaten
fammtlicher in das Hauptsiel sich mundenden Nebensiele, entforicht

Rach dem vorliegenden Projekte sollen die Siele für ein Areal von 14 Millionen Quadratfuß eine einzige Ausmundung in den Elbestrom erhalten, und das hauptsiel soll einen Querschnitt von fünf Kuß Breite und sechs Kuß hobe im inneren

Lichte, bann die Sohle desfelben größtentheils ein Gefalle von 1:8000 besigen.

Nach der Meinung der Abtheilung für Baufunst kann nur ein außerordentlicher Zweck die großen Opfer rechtfertigen, welche nach dem aufgestellten Grundsaße der hierdurch bedeutend größer werdenden Ausdehnung und tieferen Lage der Siele gebracht werden wollen, und es mussen sonach die Unzukömmlichkeiten partieller Siel-Ausmundungen in die größern Flathe und Kanale, wirklich der Art senn, daß man zu solchen kostspieligen Mitteln, wie die Ableitung aller Siele eines so großen Bezirkes mittelst einer einzigen Ausmundung, die außerhalb den Stadtbezirk, greifen muß.

Wenn gleich die Losung dieser Aufgabe nicht unmöglich ist, so unterliegt sie doch bedeutenden Schwierigkeiten, und erregt bei dem mit diesem Fache vertrauten Beschauer so viele Bedenten, daß man es sehr in Zweifel ziehen muß, ob, abgesehen von den größeren Baukosten, die sehr langen, mit einem so geringen Gefälle zu versehenden Siele nicht anderseits solche Nachtheile hervorbringen, welche die zu erreichenden Vortheile, wenn nicht überwiegen, doch gewiß kompensiren. Der Proponent sagt, daß ein Gefälle des Sieles wie 1:3000 vollkommen hinzeiche, allen Unrath aus den Sielen abzuspusen, und jede Reinigung derselben durch Menschenverwendung entbehrlich zu matchen, weil die Geschwindigkeit der in den Sielen abzusührenden Flüssigkeiten keine Ablagerung der mit dem stüssigen Unrathe etwa noch vermengten schwereren Theile gestatte.

Ohne sich in die im vorliegenden Falle zu keinem festen Unhaltspunkte dienende theoretische Nachweisung, welche Geschwindigkeit ein durch diese Siele laufendes, ganz reines Wasser erhalten wurde, einzulassen, muß die Abtheilung für Baukunst,
gestüht auf mehrsache Erfahrungen, erklären, daß dieses Gefälle von circa 21/3 Zoll auf 100 Klaster Länge, viel zu klein
sei, um hierdurch stets einen vollkommenen Abzug des Siel-Unrathes zu erreichen, und daß somit hieraus ganz gewiß alle jene
Nachtheile zu erwarten sind, welche der Proponent in seiner

Flugschrift vom Mart 1848, Seite 24 und 25, den schlecht tonftruirten Sielbauten beilegt.

Bur Begrundung diefer Behauptung werden aus den Beobachtungen der Ergebnisse bei dem Complere der hiesigen Siele
von mehr als 600,000 Fuß Lange, nachstehende Thatsachen
angeführt.

Ein hauptsiel Wiens von 15,228 Fuß Lange, mit 40 Quadratfuß Querschnitt, und einem Gefälle wie 1: 482, muß zeitweise durch Menschenverwendung gereiniget werden, obschon zur Ausspülung desselben mehrere Ablasse reinen Bassers aus dem Mühlbache und dem Schiffshrtekanale geleitet sind, aus den Nebensielen fortwährend viel Brunnenwasser zusließt, und während der Regengusse von der bedeutenden Abdachung dieser Gegend so viel Basser heftig zuströmt, daß das Siel ganz vollkommen wie eine Basserröhre wird.

Ein zweites Sauptsiel Wiens von 14,988 Fuß Lange und 32 Quadratfuß Querschnitt, und mit einem Gefälle von 1:288, unterliegt theilweise denselben Vorkehrungen der Reinigungs-Nachhilfe, obschon zur Audspülung dieses Sieles ein Gebirgs-bach mit einem Gefälle wie 1:80 eingeleitet ist, der bei Regengussen ebenfalls den ganzen Querschnitt des Sieles ausfüllt.

Ein drittes Sauptsiel Biens, welches eigentlich ein in ein Siel verwandelter Gebirgsbach ift, einen Querschnitt von 65, 80 und 125 Fuß besigt, und am flachsten Theile ein Gefälle von 1:216 hat, läßt so bedeutende Ablagerungen von Schlamm und Unrath auf der Sohle zuruck, daß dieselben seit einer Zeit von zwei Jahren theilweise eine Höhe von 36 B. Boll erreicht haben. Aber auch Siele mit einem größeren Gefälle, wie z. B. 1:72, erfordern noch eine fortwährende Reinigung, weil theils durch die Bassereinigungsschachte, theils durch die Haussiele, solche Körper hineinsommen, die von dem Spulwasser nicht weiter bewegt werden können.

Es will hiermit nicht gesagt senn, daß hamburg feine Siele haben fonne, weil seine Niveau-Beschaffenheit jene Siele vielleicht nicht gestattet, deren Reinigung durch die Fluffigseit allein bewirft werden fonne; der n. o. Gewerb Berein will aber

burch die Aufschlung der erwähnten Thatfachen die Administration aufmerkfam machen, daß der Projektant des hamburger Sielbaues eine Zusage geleistet hat, deren Erfüllung mit der Erfahrung im Widerspruche steht.

So wenig übrigens ein Stel mit einem Gefalle von 1: 3000, felbst in einer ganz geraden Richtung, geeignet ist, die Unrathsfüffigkeiten sammt den schwereren Massen ohne menschliche Beishilfe abzuführen, so ist es noch weniger als richtig anzunehmen, daß sich der gesenkte Sieltheil unter der Alsterbrucke ohne Berschlammung erhalten kann, wodurch folglich der beabsichtigte Zweck auf diesem Punkte um so weniger erreicht wird.

Es durfte daher bei diesem wichtigen Bauobjekte und ben bedeutenden Rosten der Aussuhrung, ohne sich einer Tauschung hinzugeben, nochmals reiflich erwogen werden, ob nicht noch ein anderer Weg, als der vom Ingenieur Lindlen vorgeschlagene, zur Erreichung des beabsichtigten Zweckes führe.

Bericht der besonderen Commission über die Unstersuchung der von dem k. k. Landes-Präsidio in Zara eingesendeten Dalmatiner = Weine.

...

Nan

Serrn 3. B. Zahlbrudner, Privat. Sefretar Sr. f. f. hobeit des Erzbergogs Johann Baptift.

(Vorgetragen in ber Monatoversammlung am 4. Mars 1844.)

Ich habe heute die Ehre, Ihnen, geehrte herren, über die Berhandlungen einer von dem Verwaltungsrathe gebildeten Commission, und über einen Gegenstand Bericht zu erstatten, dessen von dieser Stelle aus schon mehrmals erwähnt wurde, und der ohne Schuld des n. d. Gewerd Vereines, erst jest seine verspättete Erledigung sindet. Es betrifft dieß, wie Sie wohl schon errathen haben werden, die Dalmatiner-Weine, welche von dem hohen f. f. Gubernio in Zara, an unseren Verein zur Prüfung und Begutachtung gesendet, und erst am 26. Jänner I. J. von demselben übernommen werden konnten.

Diese Beine, aus 43 verschiedenen, in Bouteillen gefüllsten Sorten bestehend, wurden von einer durch den Verwaltungstath aus Sachverständigen jeder auf den Gegenstand bezüglischen Art, zusammengesetzen Commission, ohne Saumen am 18., 19., 20. und 23. Februar in Verhandlung genommen. Man begann, um die Prüfung dieser Beine zu erleichtern, und ein entsprechendes Resultat ihrer Durchfostung sicher zu stellen, vorerst mit deren Sortirung in Sekt., Desset., Liqueur- und ordinate Beine, nahm sodann ihre Prüfung wiederholt vor, und entwarf schließlich ein Verzeichniß, welches die charakteristischen

Eigenschaften biefer 48 gepruften Beinforten im Gingelnen nachweiset.

Als Ergebniß diefer Untersuchung stellte sich heraus, daß von den erhaltenen 43 Weinproben 12 Bouteillen entweder in Essightung oder in frankhafte Entmischung (Bruch) übergegangen, und somit gänzlich unbeurtheilbar geworden waren. Es ergab sich aber auch ferner, daß, obschon unter dem Reste von 31 in gutem Zustande befindlichen Bouteillen kein eigentlicher Tafel- oder Tischwein sich zeigte, doch mehrere vorzügliche und ausgezeichnete Sektz, Dessert- und Liqueur-Weine sich darunter befanden, die durch Geist, Milde, Süße und reiches Bouquet hervortretend, den Vergleich mit einigen französischen und spanischen Edelweinen vollsommen aushielten, und es wahrscheinlich machen, daß mit denselben ein größerer Absat dalmatinischer Weine in die deutschen Provinzen der Monarchie sich ergeben werde.

Die Commission bezeichnete davon besonders nachfolgende, von ihr bis auf die Neige ausgekostete zehn Nummern und Sorten, denen ich zugleich ihre Bestimmung aus dem Prüfungsprotofolle beifüge.

- Nro. 1. Vino di Maraschino von Sebenico, vom Jahre 1810.
- »Edler, milder, angenehm gewurzter Deffertwein ausgezeichnetster Gattung.«
 - Nro. 3. Vino di Maraschino von Draganich in Sebenico, vom Jahre 1833.
- »Borzüglicher musfirter, fehr leichter Geft-Bein, wie leichter Madeira.«
 - Nro. 5. Vino di Maraschino von Pinizza in Sebenico, vom Jahre 1888.
- »Trefflicher, edler, angenehm bouquirter Dessertwein vor-
 - Nro. 6. Vino di Maraschino von Pinizza in Sebenico, vom Jahre 1840.
- "Liqueur : Bein erster Classe; durch Geift, Bouquet und Milde ausgezeichnet; bem Mustat : Lunel und Rivefalte vergleichbar, ersterem sogar vorzuziehen.«

- Nr. 10. San Petronio von Giadoro in Sebenico, vom Jahre 1826.
- Beistiger, angenehmer, fußer und feiner Bein, von dem frangofischen St. Pereft faum unterscheidbar.«
- Nro. 14. Moscato di Rosa von Almiffa, vom Jahre 1834.
- . Gang vorzüglicher, füßer und öliger Liqueur = Bein, mit ausgezeichnet hervortretendem Rofen : Bouquet.«
- Nºº 15. Vino di Vugava von Garofolich in Naresi, vom Jahre 1885.
- »Trefflicher Deffertwein, dem Tokaier an Gufe, Lieblichfeit und Bouquet fich annahernd.«
- Nro. 21. Vino di Peceno von Brugga, vom Jahre 1842.
- »Angenehmer, fraftiger, mit Unlebgeschmack gewürzter Deffertwein.«
- Nro. 40. Moscato bianco von Baoffich, vom Jahre 1841.
 »Kräftiger, guter Dessertwein, mit Musfat-Bouquet.«
- Nro. 42. Vino bianco von Curgola, vom Jahre 1841.

"Leichter, abstringirender, aber ansprechender Geft-Bein.« Rudfichtlich der vom f. f. Gubernio ju Bara, von bem n. d. Gewerb-Bereine gewünschten Mittheilungen , wie der Proving Dalmatien eine vermehrte Rachfrage nach ihren Beinen zugeführt werden konne, war die Commission der einstimmigen Meinung, daß es hier vor Allem eines größeren Befanntwerdens diefer vorzuglicheren, bei uns jum Theile noch gang fremden dortigen Beine bedurfe, und daß man folches durch Errichtung von Commissione-Lagern in Bien, am sicherften erreichen wurde. Bur Uebernahme folder Commissione - Lager erflarten fich auch, und die vorverzeichneten gehn Rummern dabei vorzugeweise berudfichtigend, die herren Beinhandler Daum und Och warger, fo wie der f. f. hof-Beinlieferant herr Leiben froft fo-Berr Leibenfroft fprach überdieß feinerfeits die Absicht aus, auf die Ginführung diefer ausgezeichneten Beine in die Keller der k. k. Hofburg antragen, und so zu ihrer allmäligen Befanntwerdung und Burdigung mitwirfen zu wollen.

Bei fortgesetter Erörterung über diese befferen Dalmatiner - Beine, von denen die erhaltenen Proben, besonders Mr. 1, 3, 10 und 14, auch nachwiesen, daß selbe im zunehmenden Alter an Gute nicht abnehmen, vielmehr, wie echte Edelweine, an Bouquet und Milde sich dabei veredeln, vereinigten sich die vorgenannten drei Herren Commissions - Mitglieder: Daum, Leiben frost und Schwarzer, in der Absicht, von jeder der bezüglichen zehn Nummern eines der dort üblichen Gebünde (Barilla), ungefähr 2½ Eimer haltend, für sich gemeinsam und auf feste Rechnung zu beziehen, und herr Carl von Pausinger dußerte dasselbe Verlangen für drei solcher Gebünde von den Nr. 3, 6 und 10. Sammtliche Besteller gaben zugleich ihre besonderen, im Protosolle aufgenommenen Wünsche um Mitzwirfung des Dalmatiner-Guberniums für vollsommene Identität der bestellten Weine mit den gesendeten Proben, und deren unbeanständete Ersolglassung von Triest, kund.

Ueber die in so großer Menge in Dalmatien producirten ordinaren Weine, welche bei uns wohl schwerlich jemals Eingang finden werden, glaubt die Commission bloß anrathen zu könznen, ihre bessere Verwerthung durch Umstaltung derselben in Franzbranntwein und Cognak herbeizuführen, — Produkte, die noch immer in nicht unbeträchtlicher Menge, und meist aus Frankzeich, in die Monarchie eingeführt werden.

Es bliebe sodann nach den hier angeführten Thatsachen, so wie nach mehreren über den Weinbau Dalmatiens bekannt gewordenen Notizen, wenig Zweifel übrig, daß dieser Provinz, hat nur einmal eine bessere Rebenkultur und Beinbereitung dort Plat gefunden, und die zum Theile noch halbwilde Kultur der Rebe dort verdrängt, eine bedeutende Rolle im Beinbaue Oesterzeichs vorbehalten sei. Ein Land, welches, nach den erhaltenen Proben zu urtheilen, so vortreffliche, wenn gleich und bisher sast unbekannt gebliebene Reben sorten besitzt, und beschützt von hohen Gebirgen im Norden, seine Stellung am Südrande der Monarchie und innerhalb der Parallelen von 42 bis 44 Grasden hat, dabei ein vollsommenes, dem Beinbaue stets so gunsstiges Seestrandsklima besitzt, — ist vor allen Provinzen Desterzeichs, selbst Ungarn nicht ausgenommen, dazu berufen, die Edelweine des südlichen Frankreichs und der spanischen Halbinsel,

und zwar in gesteigerter Beredlung, zu erzeugen, und felbe, begunftiget durch feine Ruftenlage und gute Safen, in den Beltbandel zu bringen. Die Ginführung einer fleißigeren und rationelleren Erziehung und Rultur der befferen dortigen Rebenforten, wobei die gang eigenthumliche und von dem gewöhnlichen frangofifchen Beinbaue weit verschiedene Rultur des zu Dusfat - Beinen bestimmten Reblandes in den Départements du Gard und de l'Hérault, ale Mufter bienen fonnte, fo wie eine miffenfcaftliche, ben bortigen Berhaltniffen entsprechendere Bereitung und Aufbewahrung ber Beine, und endlich Ermunterung und Unterftugung ber durch Fleiß, Instruction und Unternehmungsgeift fich auszeichnenden Rebenwirthe von Geite des Staates, burfte fcneller jum obigen Biele führen, als man es fonft wohl, und auf den erften Blick zu glauben geneigt fenn mochte. Dit einem Borte: alle Elemente gur Erzeugung ber edelften Beine Europas find in Dalmatien gegeben; mogen gunftige Gefchicke fie bald, und dem lande Boblstand und Gegen bringend, in's Leben rufen! Die Commission, meine herren, die mich mit ber Leitung ihrer Arbeiten beehrte, murde fich reich belohnt fuhlen, burfte fie die Soffnung begen, mit diefer ihrer Prufung und bem erften größeren Begehr balmatinifcher Beine, auch nur Ginen Schritt zu diefem Biele geebnet zu haben.

Bericht der Abtheilung für Chemie über die Resultate des Conkurses um den für Verbesserung der inländischen Leimfabrikation ausgeschriebenen Preis.

Von

Berrn Igua; Gruber,

Dr. der Medicin.

(Vorgetragen in Der Monatsversammlung am 1. April 1844.)

Der n. d. Gewerb = Verein hatte in der General = Ver= fammlung im Mai 1842, veranlaßt burch von mehreren Geiten laut gewordene Rlagen über die dunfle Rarbe, die Aufloslichfeit im falten, Die Entwicklung eines üblen Geruches nach bem Einweichen im warmen Baffer, und die hierdurch bedingte nur febr beschränfte Berwendbarfeit des bei weitem überwiegenden Quantums des im Inlande erzeugten Leimes, befchloffen, auf die Berbefferung der fabritomäßigen Erzeugung des Leimes die fleine goldene Bereins-Medaille, im Berthe von 20 Dufaten, ale Preis auszuschreiben. Er verlangte daber auch von den Confurrenten, daß fie ein Erzeugniß liefern, welches jene ublen Eigenschaften nicht allein nicht besitt, sondern daß dasselbe, bei der Unwendung in mehreren Gewerben und Runften, fich wenigstens eben fo gut bewähre, ale die im Bereine - Lofale ausgestellten Mufter, und daß es bis jum Ochluffe bes Jahres 1848 in Quantitaten und zu einem Preise in den Sandel gebracht worden fei, welche über die Befriedigung des dasfelbe verwendenden Publifums feinen Zweifel malten laffen.

Die Abtheilung fur Chemie, welche im Auftrage bes Bereines die feche gur rechten Beit eingefendeten Leimmuster mit

gewissenhafter Sorgfalt untersucht, mit ben aus Koln bezogenen Mustern verglichen, und sowohl jene als diese den verschiedenartigsten komparativen Proben, unter möglichster Gleichstellung der Umstände, unterworsen hat, — welche ersahrene und einsichtsvolle Repräsentanten verschiedener Leim verwendender Gewerbe in die besonders dazu gebildete Commission berief, und ihnen, unter Anempsehlung der gleichmäßigsten Verwendung, sämmtliche Leimsorten zur begutachtenden Anwendung übergab, bedauert sehr, berichten zu müssen, daß der Zweck dieser Preisausschreibung nicht erreicht worden sei. Es ist zwar das Bestreben der Conkurrenten, die Fabrikation des Leimes zu verbessen, nicht zu verkennen, die Leistung derselben ist aber unter der Ansorderung des Vereines geblieben.

Um eine geehrte Versammlung durch die Darstellung des Details der zur Erlangung eines unangreifbaren, nun freilich unerfreulichen Ergebnisses erforderlich geschienenen vielfältigen und nicht mühelosen Arbeiten der Commission, als deren thätigste Mitglieder ich die Herren: J. Bernhard, Chemiker der f. f. Aerarial-Porzellan-Manufactur; M. Opoerlin, f. f. priv. Papier-Tapeten Fabrikant, und J. B. Streicher, f. f. priv. Hof-Clavier-Instrumenten-Fabrikant, dem Vereine nennen zu mussen glaube, nicht zu ermüden, werde ich nur die Mittel und Wege angeben, welche angewendet und eingeschlagen wurden, und die zu einem sicheren Ochlußurtbeile leiten sollten.

Machdem man über das außere Unfehen, die Farbe im ein- und durchfallenden Lichte, den Bruch fammtlicher Leimmuster, dann über ihr Werhalten an der Luft, im falten und warmen Baffer, über den bei letterem sich fund gebenden Geruch, und endlich die Birfung auf blauen und rothen Lackmus, zu einem einstimmigen Urtheile gelangt war, wurde zur Erprobung des Bafferfattigungs- Vermögens der Leime, und zur Prüfung der Festigfeit der mit einer gewissen, indes für alle Gorten gleichen Gewichtsmenge Basser bereiteten Geleetafeln, mittelst eines nach dem Borgange des Herrn Papen zu diesem Ende eigens angesertigten Upparates, geschritten. Es bedarf wohl kaum der Erinnerung, daß

die Commission bei dieser Prüfung keinen Umstand außer Acht ließ, der möglicher Beise störend einzuwirken, und das Endresultat unsicher zu machen im Stande zu seyn schien, und daß sie somit auf Maß und Gewicht, auf Temperatur, Ort und Zeit, dann auf die Art der Anstellung der Bersuche selbst, mit Sorg-falt Rücksicht genommen hat, und sammtliche Leimsorten hierbei gleichhielt.

Durch eine andere Vorrichtung, welche jener, wodurch man die Zähigkeit der Metalldrafte ermittelt, nachgebildet wurde, hat sie die relative Bindungskraft sammtlicher Leimsorten mittelst Gewichten zu bestimmen, und durch Zahlen zu versinnlichen gesucht.

Durch die chemische qualitative und quantitative Analyse aller Leimsorten, war man überdieß bemüht, die Ergebnisse der bereits auf anderem Wege gewonnenen Werthe zu kontrolliren, und durch Einholung der Gutachten über die Verwendbarkeit der Leimsorten in den verschiedenen Gewerben, wurde endlich der ausdrücklichen Unforderung des Programmes Genüge geleistet.

Die Commission wußte wohl, daß fie durch ihre, dem gegenwartigen Stande ber Biffenschaft entsprechend eingeleiteten Bemubungen, nur der Bahrheit fich nabernde Berthverhaltniffe erzielen werde. Es war ihr nicht unbefannt, daß die Gallerte nach den Thiergattungen, deren Alter und Theilen, aus welchen fie gewonnen, verschieden sei; - daß der faufliche Leim nach den verschiedenen vorläufigen, jufalligen oder absichtlichen Bermengungen und Trennungen jener thierischen Abfalle, und ben bereits vorausgegangenen spontanen Beranderungen berfelben, bann nach bem Grade und der Dauer ber jum Ausziehen berfelben nothigen Siedhige, und endlich nach Berschiedenheit ber bei'm Trodnen der Leime obwaltenden Umftande, fowohl ein verfchiedenes Berhalten zum und im Baffer, ein verschiedenes Bindungevermogen, und einen differenten Gallertegehalt, felbft von einem und demfelben Erzeuger bezogen, zeigen werde. Gie bielt aber bafur, daß fich fur jede einzelne Leimforte aus bei mehreren Berfuchen gewonnenen Bablenergebniffen werde eine Dittelgabl finden laffen, welche beren gesuchte physische Eigenschaft

approximativ ausdruckt, und zur Abschähung des Werthverhaltnisses derfelben zu jener der anderen Sorten dienen durfte, und
daß ihr chemisches Verhalten einen Ruckschluß auf das Vorgehen in der Fabrik bei'm Sortiren der gallertehaltigen Materialien, und auf das Verfahren bei'm Auskochen des Leimes ausdenselben, gestatten werde.

Sie fand jedoch nur das Bafferangiehungevermogen, und mit Diefem Die Festigkeit der Belees unter gleichen Umftanden gleich, und fowohl bei ben einzelnen Leimforten, ale auch binfichtlich bes Berhaltniffes ber verschiedenen Berfuche zu einanber, nabezu fonstant. Much die durch die chemische Unalpfe aller Leimforten ausgemittelten, ben Ballertegehalt berfelben bezeichnenden Bahlen laffen, mit jenen bei der Erprobung bes Berhaltens der Leime zum Baffer gewonnenen Durchschnittegab-Ien verglichen, eine gegenseitige Beziehung und einen inneren Busammenhang nicht verfennen, gestatten aber eben fo wenig, wie jene, einen ficheren Schluß auf die bindende Rraft des Leimes. Bei ber bireften Prufung biefes Bindungevermogens gewann man ebenfalls Bahlenausdrucke, allein diefe ftanden bei awolf unter moglichfter Gleichhaltung ber Umftande unternommenen Berfuchen, fur jede einzelne Leimforte fcon fo weit von einander ab, daß fie in jeder Sinficht als unbenügbar und werthlos betrachtet werden muffen.

Uebrigens lieferte die chemische Untersuchung der mit Alstohol aus jeder einzelnen Leimsortelösung präcipirten Gallerte, deutliche Fingerzeige, daß die Nothwendigkeit des vorläusigen sorgfältigen Sortirens der thierischen Abfälle den inländischen Fabrikanten zur Verbesserung ihrer Erzeugnisse noch nicht hinz länglich eingeleuchtet hat, und dieß ist wahrscheinlich auch ein wesentlicher Grund, warum die Muster der Confurrenten durch die dunkle Farbe, durch die Entwicklung von üblem Geruche im warmen Wasser, und durch ihre weniger ausgedehnte Brauche barkeit in den Gewerben, den Kölner Mustern nachstehen, wähzrend sie doch dieselben an Gallertegehalt sämmtlich übertreffen.

So find die beiden unter Mr. 5 und 6 der Commission gur Prufung übergebenen Mufter viel tiefer gefarbt, und riechen,

in warmes Basser getaucht, übler, als die Kölner. Das Basseranziehungsvermögen und die Festigkeit als Gelée, dann der Gallertegehalt derselben sind hingegen weit größer, als die gleichen Eigenschaften dieser. Sie sind zwar zu Tischlerarbeiten, zur Bleististfabrikation, zur Erzeugung von ordinaren gefarbten Papiertapeten, verwendbar befunden worden, ihre Verwendbarkeit zu den genannten Zwecken steht jedoch den Kölner Mustern von Romes und Wolf nach. Der Erzeuger dieser Leimmuster ist herr Alois Wenger in Wien, welcher den Zentner solchen Leimes um 26 fl. C. M. verkauft, und durch Zeugnisse nachzuweisen gesucht hat, daß er viele Zentner an Tischler, Buchbinder, und selbst Claviermacher, abgeset hat.

Bunachst an diese reihen sich die Muster Nr. 1 und 2. Sie sind zwar der Dunne der Tafeln wegen, in welchen sie vorgelegt wurden, dem Unscheine nach von lichterer Farbe, wie die vorigen; allein die Entwicklung eines weit übleren Geruches nach dem Einweichen im warmen Wasser beweif't schon ziemlich eindringlich, daß sie darum nicht besser sind, wie jene, und ihre geringere Wassersättigungskapacität, und das schwächere Wiederstandsvermögen ihrer Gelatinen, stellt sie, ungeachtet des gleich großen Gallertegehaltes, doch hinter Nr. 5 und 6. Sie sind auch zu Tischlerarbeiten weniger tauglich befunden worden, als die Muster von Wenger. Ihr Erzeuger ist herr Johann Sand voß in Gaudenz dorf. Er seht, nach beigebrachten Zeugnissen, jährlich viele Hundert Zentner dieser Leimsorten ab, und verkauft dieselben zu 23 fl. E. M. den Zentner.

Die unter Nr. 3 und 4 ber fomparativen Begutachtung unterzogenen Leimmuster stehen zwar in Rucksicht auf Farbe und ihr Verhalten im Basser und im Geléezustande den Nr. 1 und 2 nicht nach; sie enthalten aber weniger Gallerte, und sind in den genannten Gewerben weniger brauchbar befunden worden. Nr. 3 zeigte überdieß als Gelée eine auffallende Neigung, schnell in Faulniß überzugehen. Diese beiden Leimsorten sind von Herrn Carl Römer in Preßburg erzeugt worden, welcher durch legalisite Zeugnisse nachweis't, daß er über 27 Zentner dieser

Sorten im Jahre 1848, ju bem Preise von 26 fl. C.M. ver-fauft hat.

Diese offene Darlegung der Ergebnisse der vielfältigen fomparativen Untersuchungen der zum Conkurse um den Preis eingesendeten Leime beweis't wohl hinlanglich, daß sammtliche drei Conkurrenten die im S. 1 des Programmes aufgeführten, zur Erlangung des Preises sestigesepten Bedingungen nicht erfüllt haben, und daß somit auf eine Vertheilung des Preises für Verbesserung der Fabrikation des Leimes bei der nächsten General-Versammlung nicht angetragen werden kann. Es geht vielmehr aus derselben klar hervor, daß die inländische Leimsabrikation noch Grund genug zu Klagen darbietet, und daß die Hebung diese Industriezweiges wirklich Noth thut.

Die Abtheilung für Chemie ift aber bei dieser Gelegenheit, und zwar durch die Resultate ihrer Arbeiten, zu der Ueberzeugung gelangt, daß durch Preisausschreibungen die Verbesserung der fabriksmäßigen Erzeugung des Leimes mit sicherem und nach haltigem Erfolge gegenwärtig nicht zu erzielen sei, und stellt dasher auch keinen Autrag auf die Erneuerung der eben abgeslaufenen.

Sie wird sich dagegen unverzüglich mit den jum Fortschreiten in der Verbesserung des Leimes geneigten Fabrifanten
in's Einvernehmen zu sehen suchen, um wo möglich auf anderem Bege dasselbe Biel zu erreichen, und dann seiner Zeit die Resultate ihrer dießfälligen Bemühungen dem Vereine bekannt geben.

Der Berein ertheilte den in diesem Berichte ausgesprochenen Ansichten der Abtheilung fur Chemie feine Zustimmung.

Untrag der Abtheilung für Druck und Weberei, für in Nieder = Oesterreich vollkommen gebleichte Baumwollwaare einen Preis auszuschreiben.

Ron

herrn Michael Spoerlin, E. f. priv. Papier-Tapeten-Jabritant.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 1. April 1844:)

In unserer letten Versammlung hatte ich die Ehre, Ihnen im Namen einer besonderen Commission Bericht zu erstatten über die Resultate des Conkurses um den ausgeschriebenen Preis für die Darstellung vollsommen gebleichter Baumwollwaare. Sie haben dem Antrage dieser Commission Ihre Zustimmung ertheilt, und zweien Industriellen in Bohmen die goldene Vereins-Mezdaille zugesprochen, als Anerkennung ihrer vorzüglichen Leistungen im Bleichen baumwollener Stoffe, damit aber auch zugleich den erneuerten Beweis geliesert, daß das Bestreben unseres Verzeines ein rein vaterländisches sei, indem derselbe bei Aussichzeinung von Preisausgaben, so wie bei Zuerkennung von Auszeichzenungen, nur seinem Geiste und nicht dem Titel nach vorgeht, und stets nur das allgemeine, nicht bloß das prozvinzielle Interesse im Auge behält.

Die Abtheilung für Druck und Beberei, so wie die oben angeführte Commission, in deren gemeinschaftlichem Namen es mir heute vergönnt ist, zu Ihnen zu sprechen, huldigen beide in hohem Grade diesem patriotischen Grundsate, und würden es nie gewagt haben, sich von demselben zu entfernen, wenn sie nicht zu der vollen Ueberzeugung gelangt wären, daß es nur auf diese Beise dem Vereine gelingen könne, die in der Provinz

Nieder - Desterreich dabei betheiligten Industriellen aus ihrem lethargischen Schlafe aufzurutteln, und sie zu vermögen; dem schönen Beispiele nachzustreben, welches ihnen ihre Collegen in Bohmen gegeben haben.

Als vor zwei Jahren die Ausschreibung eines Preises für bie Darftellung vollfommen gebleichter Baumwollwaare beantragt wurde, burfte mit um fo großerer Buverficht erwartet werden, daß auch einige ber biefigen Bleicherei-Befiger um die Ehren - Debaille confurriren wurden, ba bereits zu wiederholten Malen feit der Grundung des n. o. Gewerb . Bereines nach Möglichfeit dabin gewirft wurde, einem rationelleren, ficheren und erprobteren Bleichverfahren Gingang ju verschaffen. Soffnung war um fo begrundeter, ba es bereits gelungen war, wenigstens Ginen Diefer Industriellen fur eine beffere Unficht gu gewinnen, und ihn zu vermögen, Berfuche in größerem Dagftabe vorzunehmen. Gie werben fich auch noch erinnern, meine Berren, daß Ihnen feiner Zeit die fehr gunftigen Refultate diefer Berfuche mitgetheilt, und die Erwartung darauf gegrundet wurde, daß diefe verbefferte Bleichmethode nun bald in allgemeinere Unwendung fommen, und die fo febr begrundeten Rlagen über mangelhaft gebleichte Baare endlich verschwinden wurden. Leider feben wir uns in allen unferen Erwartungen und Soffnungen getäuscht. Die in Dieder-Desterreich gebleichten Baumwollwaaren werden noch fortwahrend nach bem alten Ochlendrian behandelt; im Allgemeinen ift die Bleiche bochft unvollfommen. Auf bem Lager verliert die Baare in furger Beit die reine weiße Farbe, und nimmt einen gelblichen Stich an; febr oft ift die Fafer durch unvorsichtiges Behandeln in Chlor gefchwacht, und geht einem fcnellen Berderben entgegen. Unter jener Baare, welche jum Drucken und garben bestimmt ift, findet man ftets eine große Menge, welche die Probe im Karbefessel nicht bestebt, daber zu dem beabsichtigten Zwecke gang untauglich ift.

Dieser traurige Buftand einer ber wichtigften Industriezweige Nieder = Desterreichs ift ein haupthinderniß der großartigen Theilung der Urbeit, wodurch der Unfschwung der Industrie fo machtig gefordert wird. Der hiesige Kattundrucker ift genothiget, seine Stoffe im roben Buftande gu faufen und das Bleichen felbst zu beforgen, wenn er sich nicht bedeutendem Berlufte aussehen will.

Der Farber und Appreteur, ber nicht in der Lage ift, felbst bleichen zu können, kommt häusig in den Fall, fertig appretirte oder gefarbte Waare schwarz oder braun umfarben zu mussen, um die vielen Flecken zu verdecken, welche bei mangelhaft gereinigter Waare leider erst im Farbekesselsel sichtbar werden. Der Baumwollwaaren Fabrikant und Händler darf es nicht wagen, ein wohl assortirtes Lager von fertiger weißer Waare zu halten, und muß sich bei vielen Artikeln auf den Handel mit roher Waare beschränken.

Bie fehr ber Absat und ber Verkehr im Großen badurch beengt und gefährdet wird, bedarf wohl keines weiteren Beweisses, und Sie alle, meine Herren, werden gewiß der Ansicht der Abtheilung beistimmen, daß es die unausgesetzte Sorge unseres Bereines seyn musse, mit Beharrlichkeit jedes Mittel zu verfolzgen, welches ihm zu Gebote steht, um diesem großen Uebel entzgegen zu wirken. Er darf nichts unversucht lassen, um wenigstens einige der intelligenteren Bleicher hiesiger Gegend zu der Einsicht zu bringen, daß es in ihrem eigenen wohlverstandenen Interesse liege, jene Verbesserungen in ihrem Gewerbe einzusußtren, von denen man mit voller leberzeugung behaupten darf, daß sie keine leeren Hypothesen, sondern auf chemischen Grundsähen beruhende, praktisch bewährte Erfahrungen sind, die im In- und Auslande von jedem rationellen Bleicher schon seit mehreren Jahren anerkannt und angewendet werden.

Belehrung und Aufmunterung sind die beiden Motoren, welche dem Bereine zu Gebote stehen, um Borurtheile zu bessiegen, und um den besseren Fabrifations-Methoden den endlichen Sieg, die bereitwillige Annahme von Seite der Gewerbestreibenden zu verschaffen. Beide sind zwar schon von uns in Berwegung geseht worden, aber leider ohne Erfolg für die Provinz Nieder-Desterreich.

Best, nachdem wir dem patriotischen Grundsage der Allgemeinheit Genuge geleistet haben, nachdem wir die Ueberzeugung erlangt, daß felbst unter ungunstigen Umstanden Bleichereien in Böhmen bestehen, deren Erzeugnisse, bei mäßigem Bleicherlohne, sehr vollfommen sind, — jest, meine Herren, lassen Sie und einen erneuerten Bersuch durch Ausschreibung eines Preises machen, indem wir den Bleichern unserer nächsten Umgebungen eine Gelegenheit darbieten, sich auszuzeichnen, ohne dabei die Confurrenz ihrer Collegen in Böhmen, wo dieser Gewerbszweigsschon seit längerer Zeit im steten Fortschreiten begriffen ist, zu fürchten zu haben.

Wir werden vielleicht das höchste Ziel nicht sogleich erreichen, aber alle Unzeichen lassen uns hoffen, daß es uns wenigstens gelingen werde, die Bahn der Verbesserung zu eröffnen, die vorgefaßten Meinungen zu beschwichtigen, und diesen Industriellen die Ueberzeugung beizubringen, daß es ihnen bei gutem Billen, einiger Unstrengung und Beharrlichkeit, um so sicherer gezlingen werde, eine höhere Nollsommenheit ihrer Erzeugnisse zu erlangen, als ihnen jest alle vorausgegangenen Erfahrungen zu Statten kommen, und sie gewagter oder kostspieliger Versuche überhoben sind.

Da die Einführung einer nach ben gegenwärtigen Erfahrungen verhefferten Bleichmethobe in den bereits bestehenden Bleichereien mit einigen Abanderungen und Vermehrung der Gefäße verbunden ist, die, wenn auch nicht besonders fostspielig, dennoch zu einigen Geldauslagen nöthigen, so ist die Abtheilung der Ansicht, daß eine erneuerte Preidausschreibung sich nicht allein auf eine Ehren-Medaille beschränken, sondern zugleich in einem Geldpreise bestehen sollte, der geeignet ist, dem glücklichen Consturenten eine Entschädigung zu bieten.

Um jedoch die Casse des Vereines, welche im Laufe dieses Jahres zu verschiedenen nuglichen Zwecken außergewöhnlich in Unspruch genommen wurde, möglichst zu schonen, haben mehrere patriotisch gesinnte Mitglieder sich entschlossen, diesen Geldpreis aus eigenen Mitteln zu decken, und sie bieten hierzu die durch eine kleine Substription zusammengebrachte Summe von 400 fl. C. M. an, so daß, wenn, wie wir hoffen dursen, der Verein diesem nug-lichen Unternehmen seine kleine goldene Medaille widmet, der aus-

zuschreibende Preis in einer goldenen Medaille, im Berthe von 500 fl. C. M., bestehen könnte, der unseren Bleichern einen hinzeichenden Reiz gewähren durfte, um sie zu Berbesserungen zu vermögen, die ohnehin nur außerst vortheilhaft auf ihr Geschäft einwirken muffen.

Die Bedingungen des Programmes, in Bezug auf die Gis genschaften der gebleichten Baaren, bleiben wesentlich dieselben, wie sie vom Bereine bei dem früheren Confurse festgeset worben sind.

Der Confurs foll mit Ende August 1846 geschlossen werben, damit die zulest eingelieferte gebleichte Baare vor der Buerfennung des Preises, im Mai 1847, die Probe der Saltbarfeit auf dem Lager noch bestehen kann.

Der Ausweis über ein Minimum von 40,000 Stud, in bem Zeitraume vom 1. Juli 1844 bis 1. Geptember 1846 von dem Confurrenten gebleicht, ist um so leichter zu führen, da die Prüfungs-Commission sich durch Autopsie und eigene Erfahrung jede genügende Sicherheit verschaffen kann.

Die Abtheilung erlaubt fich daber, folgende Untrage 36: rer Genehmigung zu empfehlen:

- 1. Einen Preis auszuschreiben fur vollfommen gebleichte Baumwollwaare, um welchen nur folche Bleicherei-Besiger confurriren konnen, deren Unstalten sich in der Proving Rieder-Defterreich befinden.
- 2. Dieser Preis soll in einer goldenen Medaille, im Werthe von 500 fl. E. M., bestehen, und wird in der General-Bersammlung im Mai 1847 zuerkannt, wenn von einem Confurrenten die Bedingungen des Programmes erfüllt worden sind.

Der Berein genehmigte Diese Antrage.

Ueber die von den Herren Voigtländer & Sohn nach der Berechnung des Herrn Prosessors Dr. Pehval construirten Galileischen Perspektive neuer Art.

Bon

Herrn Johann Eroft, t. f. akademifder Professor.

(Vorgetragen in ber Monatsversammlung am 1. April 1844.)

Es liegt in der Bestimmung unseres Bereines, daß jede neue Erscheinung der aufblühenden Industrie, die sich als Fortschritt ankundigt, baldmöglichst zur Kenntniß des Vereines gebracht, von demselben besprochen, geprüft, und falls sie sich wirklich als Fortschritt bewährt, freudig begrüßt und allgemein empfohlen werde. Es sei mir erlaubt, Ihre Ausmerksamkeit auf eine solche Erscheinung zu lenken. Sie gehört jenem Gebiete der Physis an, dessen Gegenstände an der Grenzscheide der physischen und geistigen Welt stehen. Diese Gegenstände sind Auge und

Ein Bunder wurden uns beibe erscheinen, und wir wurben nur hohere Befen ihres Besiges fahig halten, waren sie uns
nicht durch den Besig gemein geworden. Lange hatte sich
das licht, welches das irdische Auge erhellt, dem geistigen
entzogen, und in keinem Capitel der Physik herrschte mehr Dunkelheit, als in dem über das Licht, bis im siebzehnten Jahrhunderte einige Manner, vor allen der unsterbliche Newton,
mit Schöpferkraft ihr geistiges Licht verbreiteten. Bohl war
schon gegen das Jahr 1100 n. Chr. G. den Arabern bekannt, daß
ein Lichtstrahl, der schief in ein anderes Mittel, &. B. aus Luft in

Licht.

Glas übergeht, eine Ablenkung in seiner Bahn, die sogenannte Brechung (Refraktion) erleide; aber davon hatte man noch lange keine Ahnung, daß die Natur, oder vielmehr ihr weiser Urhesber, an einen scheindar so geringfügigen Umstand die Eristenz nicht der Erdbewohner nur, sondern aller Geister knüpfte, denen eine Sonne scheint; denn auf diesem Umstande beruht der Bau unseres Auges, beruht die Construktion der Waffen unseres Auges, des Telestopes und Mikrostopes, — Waffen, womit so herrz liche Eroberungen im Reiche der Schöpfung, in dessen beiden Gebieten des Unendlich - Großen und des Unendlich - Kleinen, gemacht wurden.

Befanntlich foll gegen Ende des 16. Jahrhunderts das erste Telestop durch die Kinder eines hollandischen Brillenschleisfers entdeckt worden sepn, die bei ihren Spielen mit des Baters Gläsern auf den Einfall famen, durch zwei hinter einander geshaltene zugleich zu schauen. Galilei's seltener Beobachtungszgeist wußte, was der Zusall schenkte, trefflich zu nugen, und so entstand das erste Fernrohr, das hollandische oder Galilei'sche genannt, das sich bei so vielfachen telestopischen Construktionen anderer Art, seiner Einfachheit und Brauchbarkeit wegen, bis auf unsere Tage unter den Namen Theaters oder Taschenpersspektiv erhalten hat.

Doch fanden sich bei diesem, wie bei anderen aus Linsenglasern zusammengesetten Fernröhren, noch einige wesentliche Unvollsommenheiten. Die Gegenstände erschienen durch dieselben mit einem farbigen Saume umgränzt, wie man dieses noch immer bei jenen gemeinen wohlfeileren Gattungen wahrnimmt. Man fannte von dieser unwillsommenen Erscheinung, die der Deutlichkeit so großen Abbruch thut, eben so wenig die Ursache, als man sie zu beseitigen wußte. Wohl versuchte man diesem Uebelstande, so wie der Verzerrung der Gegenstände an den Rändern des Schfeldes, die von der sphärischen Gestalt der Glaslinsen herrührt, durch flache Objektivgläser von sehr großen Brennweiten, die dann lächerlich lange Röhren forderten, abzuhelsen. Der Verzerrung wurde man Herr, aber nicht der Farbenränder.

nach, indem er lehrte, bag bas weiße Licht aus verschiebenen Farben bestehe, die verschiedene Brechbarteit haben, und barum bei ber Brechung bes Lichtes jum Borfchein fommen, fo wie sie nach ihrer Biedervereinigung bas weiße Licht gurudgeben. Jenes Karbenfpiel bielt er felbft fur ein unüberfteigliches Sinderniß in der Bereitung guter Kernrobre, und wies barum auf die Spiegelteleffove bin, um durch Reflexion zu erreichen, was die Refraktion fo hartnackig verweigerte. Allerdings war an eine Lofung Diefes Anotens nicht ju benten, fo lange man, durch die Autoritat Memton's verleitet, an dem Irrthume festhielt, daß Brechung und Farbenzerstreuung bei allen durchfichtigen Korpern immer in gleichem Berhaltniffe fteben mußte. Diefer Irrthum vermag übrigens den unsterblichen Ruhm diefes außerordentlichen Mannes nicht zu fchmalern, ben Goethe in feiner Farbenlehre auf unwurdige Beife, und dabei mit fo ftumpfen Baffen angriff, baß Mewton barüber nur batte lacheln fonnen, und daß Goethe fich doch nur felbst damit verwundete.

Drei Jahre fehlen noch bis zum vollen Jahrhunderte, seit Euler, dessen Scharfblick sich auf den Bau des Auges richtete, die Möglichkeit, jener Störung zu begegnen, aussprach. Bald waren auch in zwei verschiedenen Glasarten, dem stärker brechenden Crowns, und dem mehr zerstreuenden Flintglase, die Substanzen gefunden, durch deren gehörige Zusammensehung, wo zwei, auch drei, theils konvere, theils konkave Linsen, zu einer einzigen verbunden werden, die Farben sich wieder gegenseitig ausheben, unbeschadet der erforderlichen Brechung. Im Jahre 1750 ward das erste ach romatische, d. i. farbelose Fernrohr, von Dollond, nach Anderen von Chestee More Hall vollendet.

Ich kann hier eine Bemerkung nicht unterdruden, die übrigens auch gang an ihrem Plage ift, wie fehr namlich die Industrie einerseits die ernsten Zwecke der Wissenschaft fordert, inz dem sie von ihr gehoben, sie wieder hebt, und das ihr entliehene Capital dankbar mit hohen Procenten zuruckzahlt, und wie sie andererseits das Leben uns angenehmer und schoner macht. Die

Beispiele liegen nicht ferne. Die Astronomie, Die erhabenfte ber Biffenschaften, ber Stolz des menschlichen Beiftes, behauptete nicht ihre bobe Stufe ohne die Industrie. Ist es doch, als ob ber Menfch baraus Demuth lernen follte, bag er in feinem fubnften Kluge an die Materie gewiesen ift, die ihm jedoch in Diesem Kalle weniger Reffeln als Rlugel gibt. Wie viel haben wir in jener anderen Beziehung ber Berfchonerung bes Lebens burch Die industriellen Fortschritte vor den Alten bloß durch Die Brillen voraus? Wie hart mar es fur jene, bei annahendem Alter und oft noch ruftiger Gesundheit, sich boch in bem edelften Ginne bilflos binfterben ju fublen, wo wir gang rubig ju ben Brillen greifen, und felbft die Gitelfeit ber Scheu, fie gu tragen, gegenwartig enthoben ift, feitdem auch bas noch jugendliche Alter bei fehlerhaften Augen Brillen tragt, feitdem bas Lorgnettiren fo Ton geworden ift, baß auch gang gefunde, feblerfreie Augen es nachaffen, und » fei's durch bas Kenfteralas, .. wie man fich ausdruckt, wobei man nicht felten mahrnehmen fann, wie fie, um wirflich gut ju feben, uber die Glafer binuberfcauen.

Ich fann mich nun bei dem eigentlichen Gegenstande der Berhandlung, nämlich den » Galilei'schen Perspektiven neuer Art, « die bei den Herren Boigtlander & Oohn angekundigt sind, kurzer fassen, da die Wichtigkeit dieses Gegenstandes und die ihm zukommende Stellung durch das früher Gesagte schon bezeichnet ist. Der Name Boigtlander gehört unstreitig zu den geseiertsten der Optiker Biens, und namentlich haben sich dieselben schon früher Berdienste um die Bervollkommnung jenes altesten Fernrohres erworben, das der Bortheile wegen, die es bei seiner Einsachheit und leichten Handhabung gewährt, so allgemein beliebt und verbreitet ist. Auch erhielten die Herren Boigtlander im Jahre 1828 ein ausschließendes Privilegium auf die Ersindung der Doppel = Perspektive, die eine so günstige Aufnahme fanden.

Borin besteht aber nun das Eigenthumliche ber neuen Perspettive? Horen wir hierauf die Antwort der Gerren Boigtlander felbst: » Theile in der besonderen, von der Theorie nach der Berechnung bes herrn Professor. De gval bestimmten Form der Objeftive, theils aber, und zwar hauptsächlich, in der Zusammenstellung und Anwendung von ach romatisch en Ofularen, statt der bisber benütten einsachen Ofularlinfen.«

In diesem Benigen ift viel gesagt, und der Name Pegval eine gute Burgschaft. Bei unseren besseren Theater-Perspettiven ift zwar das Objektivglas achromatisch, das Okularglas hingegen, da Bohlfeilheit eine Hauptforderung des allgemeinen Bedurfnisses bleibt, einfach.

Die herren Boigtlander bieten und ein verbessertes Objektiv und ein achromatisches Okular, je des aus brei Studen zusammengeset, in einer einfachen und doch ausgezeichnet eleganten Fassung, und sie bieten dieses für die Doppel-Perspektive ganz zu den früheren, und für die einfachen nur zu mäßig erhöhten Preisen, was volle Berücksichtigung verdient.

Mun eine weitere Frage, die wichtigfte: " Belches find Die erhöhten Leiftungen, im Bergleiche mit den fruberen Inftrumenten biefer Urt ?« Bu biefem Bergleiche ftanden mir aus Rurge ber Beit nur die fruberen der Berren Boigtland er felbit, gu Bebote. Da aber die Borguglichfeit der Boigtlander ichen Erzeugniffe bereits in einer fruberen Berfammlung, am 7. Juni 1841, durch einen Bericht des herrn Profesors von Etting 8baufen, im namen der Abtheilung für Phyfit, anerfannt wurde, wornach beren Kernröhre in allen Sauptbeziehungen unbebingt jedem Plöglischen und Frauenhoferischen an die Seite gestellt werden durfen, und fich überdieß durch eine etwas geringere Lange vortheilhaft empfehlen, fo durften mir wohl auch die fruberen Perspektive derselben als Bafis des Bergleiches fur die Berthbestimmung ber neuen dienen. Diefen Bergleich habe ich mit Gorgfalt und auf verschiedenen Begen angestellt, und hiezu auch die Augen Underer, die nicht wußten, um welche Frage es fich handle, ju Gilfe genommen.

Das einstimmige Resultat war, daß die neuen Perspettive den früheren, bei übrigens gleichen Berhaltniffen, vorzuziehen sind, in der Große des Gesichtsfeldes, an Reinheit besfelben, und thunlichster Beseitigung der früher erwähnten Bergerrungen am Rande, an Schärfe und Rlarheit ber Gesichtseindrucke, somit an allen Forderungen, die gerade für die Bestimmung die ser Instrumente zu stellen sind, und alle diese Leistungen sinden bei einer fast um mehr als ein Wiertel verminderten Lange des Rohres Statt.

Bei diesem Sachverhalte glaube ich, dem verehrten Vereine den Vorschlag machen zu dürsen, daß es demselben genehm seyn wolle, diese neuen, durch die Berechnung des Herrn Prossessors Pehval geleiteten Erzeugnisse der Herren Voigtland der Ferren Voigtland der Fohn einer Prüfung durch die entsprechende Abtheislung unterziehen, und sich darüber berichten zu lassen, damit die Verbesserung eines so verbreiteten und so werthvollen Instrumentes nach Verdienst gewürdiget werde.

Der Untrag wurde genehmiget.

Protokoll,

aufgenommen in der General = Versammlung

bet

n. ő. Gewerb: Bereins

am 6. Mai 1844.

Gegenwärtige.

- Se. f. f. hoheit der Durchlauchtigste herr Protettor Ergherzog Frang Carl.
- Se. f. f. hoheit der Durchlauchtigste herr Erzherzog Johann Baptift.
- Se. f. f. Hoheit der Durchlauchtigste herr Erzherzog Stephan.
 Der herr Borsteher. Die herren Borsteher- Stellvertreter. —
 238 ordentliche Mitglieder, und der zweite Bereine-Secretär
 als Protofollführer.

Unter die Eintretenden wurden vertheilt: Gedruckte Ausweise über Einnahmen und Ausgaben des Bereines, der Cassa-Conto der Subskribenten zur Beförderung der Manufaktur-Zeichnung, der Catalog über den Stand der Bibliothek, und Candidaten-Listen zur Vornahme einer Bahl von ordentlichen Mitgliedern, und eines Mitgliedes der Abtheilung für gewerbliche Zeichnung.

Der Berr Borfteber, Ferbinand Graf von Collore bo-Mann & feld, eröffnete die Berhandlungen mit folgender Anrede:

Cröffnungerede des Herrn Vorftehers.

Es ift heute das funfte Mal feit der Grundung unferes Bereines, daß in demfelben die General = Berfammlung bes Monats Mai stattfindet, in der Ihnen, meine herren, nach

dem §. 36 unserer Statuten, eine gedrängte Uebersicht bessen zu geben ist, was im Berlaufe des nun vollendeten Jahres im Bereine angeregt, berathen und vollzogen worden ist. Sie werben demnach durch den Bereins-Sefretär eine kurze Darstellung der Leistungen Ihres Berwaltungsrathes und der besonderen Commissionen, und von den Herren Sefretären der beständigen Abtheilungen Bericht über die Arbeiten dieser Organe erhalten. An diese Borträge werden sich die Mittheilungen Ihres Bibliothet-Berwalters und jener besonderen Commissionen anschließen, die von Ihnen ernannt wurden, zur Beurtheilung der Jahres-Rechnung, zur Prüfung der zum Conkurse übersendeten gemessenen und titrirten Seide, und zur Würdigung der Preisschriften, welche als Beantwortungen der zum zweiten Male gestellten, den Manusaktur-Waaren-Handel betreffenden Fragen, eingelangt sind.

Diese sammtlichen Bortrage durften Ihnen wohl auf's Neue bestätigen, daß unfer Verein stets fortfahrt, das ihm gesestet Ziel nach Kraften zu verfolgen, und daß, wenn es ihm gleich nicht möglich ist, den Betrieb der verschiedenen Gewerbe mit einem Male auffallend zu vervollfommnen, er doch, so viel nur immer in seinem Bereiche steht, auf Alles aufmerksam zu machen bestissen ist, was zur Beseitigung anerkannter Gebrechen und dazu führt, das Streben nach Belehrung und erhöhter Gesfchicklichkeit zu befördern und zu befestigen.

Durch die zu erhaltenden Uebersichten follen Sie zugleich auch in den Stand gesetht werden, mit voller Ueberzeugung beurtheilen zu konnen, in wie ferne es Ihren Organen gelungen ift, die ihnen ertheilten Aufgaben zu lofen und Ihrem Bertrauen zu entsprechen.

Uebersehen Sie aber babei nicht, wie fehr es auch jedem Einzelnen unter uns obliegt, seinen verschiedenen Berhaltniffen gemäß, fortwährend dahin zu wirken, nach dem S. 2 unserer Bereins : Statuten in der arbeitenden Classe Liebe zur Arbeit, Sparsamfeit, Ordnung und Sittlichkeit zu befördern, wie sehr sich diese große, wichtigste Aufgabe des Bereines nur durch ununterbrochenes gemeinschaftliches Jusammenwirken aller seiner Mitglieder erreichen läßt. Die hausvater muffen durch ein wurdiges

Betragen ihren Untergebenen als Muster vorleuchten, und diese letteren eben so zur Ordnung und zu guten Sitten, wie zum Fleiße und zur Geschicklichkeit verhalten. Nur in so ferne sie dieses thun, kann und wird der für das allgemeine Bohl so wichtige Gewerbestand die allgemeine Unerkennung und Hochachtung sinden und erhalten, die ihm ganz vorzüglich gebührt, sobald er sie zu verdienen weiß.

Es fann nicht verfannt werden, daß unfer Gewerbestand im Allgemeinen diefen Obliegenheiten entspricht. Ochon die Auszeichnungen, welche vor zwei Jahren aus der Sand unferes Durchlauchtigsten herrn Proteftore verdienstvollen Berfführern und Altgefellen gu Theil geworden, wie nicht minder unfere Bersammlungen und die bonnerstägigen Befprechungen, beweifen es; - wir haben aber doch noch einige wenige Meußerungen und einen Worfall in einer besonderen Commission ju bedauern, die leider gezeigt, daß noch einzelne beflagenswerthe Ausnahmen bestehen. Wenn dieß gleich unter einer fo großen Ungahl von Personen faum anders möglich, fo febe ich mich doch dadurch veranlaßt, Gie allgesammt aufmertfam zu machen, wie febr ein Beber von Ihnen durch freundliche, aber ernfte Ruge alles deffen, mas unrecht und nachtheilig ift, dazu beitragen fann, bas etwa noch Reblerhafte aus unserem Bereine fowohl, als überhaupt, ju befeitigen, und wie febr es nothig ift, in bem, wenn gleich lange verfannten, boch bochft wichtigen Stande ber Industriellen, bas erhebende Befühl ju nahren, bag er nicht bloß für fich, fondern für das Mugemeine arbeiten und denfen muß, und daß er nur bann fich und Underen ju nugen vermag, wenn er, von edlen Besinnungen befeelt, Reid und Gelbstfucht verschmabt, und bei jeder Gelegenheit mit aufopfernder Baterlandeliche vorzugeben weiß. Mur auf diese Beife wird es uns auch gelingen, Borurtheile zu besiegen, welche noch schwer auf unserer Industrie lasten, und wenn auch einander gerade entgegengefest, ihr boch leider beide vielen Nachtheil bringen. Es ift dieß der blinde Patriotismus, der ungepruft alles Baterlandifche, eben barum, weil es diefes ift, auch fur gut, ja fur vollfommen halt, und das burch auf feine Berbefferung bedacht ift ; - bann die entgegengefeste Unnahme fo mancher Sochgestellten und Reichbeguterten, die bas Bute, ja felbft das Brauchbare nur in der Ferne finden zu fonnen vermeinen, ohne sich je befummert zu haben, was ihnen die Mabe zu bieten vermag. Diefe beiden gleich nachtheiligen Uebel gu befampfen, mit vereinten Kraften fortwahrend, unermudet zu befampfen, halte ich mich verpflichtet, Gie fammt und fondere alles Ernftes nachdrucklichft aufzufordern. Burdigung und offenes Unerfennen ber Bebrechen fowohl, als ber Borzuge unferer Arbeiten; anhaltendes Bemuben, jene ju befeitigen, diefe wirflich ju erhalten und ju vermehren; bann aber auch entschlossenes hervortreten und Berfchmaben ienes feigen Runftgriffes, eigene inlandifche Arbeit fur frembe auszugeben, find die ficheren Mittel, welche ben Industriellen gu Be-Die Tonangebenden in den boberen Birfeln aber bote fteben. mogen fich boch über den mahren Berth unferer inlandischen Produfte erft belehren, die Manner fennen ju lernen fich bemuben, die auch bei uns Vorzugliches zu leiften versteben, und nicht voreilig aburtheilen: »man fonne bier dieses oder jenes nicht bervorbringen, bevor fie fich nur umgefeben, nur erfundiget haben, ob es benn auch wirklich fo ift. Bollen fie fich biergu entschließen, fo werden fie, wenn gleich nicht immer, doch baufig Die Ueberzeugung erlangen, baß fie eben fo Gutes in der Rabe finden, ale fie aus ber Ferne haben fonnen.

Aber auch für die Falle, in welchen dieß nicht so ift, erlauben Sie mir, darauf aufmerksam zu machen, daß es nur an Ihnen ist, durch Unterstüßung die Aunst sowohl, als die Industrie, bei und zu heben, so wie sie ja nur auf gleiche Weise im Auslande gehoben wurde und noch wird; — ja, daß es ein Vergehen gegen das Vaterland ist, wenn Sie durch häusige Bestellungen im Auslande dort Künste und Gewerbe heben, und sie im Inlande am Aufblühen hindern.

Wenn wir nur Alle ernstlich zusammenwirken, die zwei ersten Paragraphe der Vereins - Statuten und immer vor Augen behalten wollen, so unterliegt es sicher keinem Zweisel: Die schon dermalen in vielen Zweigen blühende vaterlandische Industrie wird und muß sich täglich heben und vervollkommnen. Wir sind

noch weit davon entfernt, daß sich ihr zu viele Hande widmen, und dadurch mehr erzeugt als verbraucht wird. Bleiben wir nur, so viel es unsere Kräfte erlauben, bemüht, den inneren Verkehr zu befördern, und wenden wir unsere Aufmerksamkeit vorzüglich auf den wirklichen inländischen Bedarf, auf Befestigung der Ordnung, Sparsamkeit, des Fleißes und der Sittlichkeit, so werden wir sicher am Schlusse eines jeden Jahres in der General-Versammlung des Monats Mai uns mit Beruhigung sagen können: Es bleibt uns zwar noch Vieles zu thun übrig, wir haben aber schon manchen guten Samen in fruchtbares Erdreich gelegt, sahren wir auf dem uns vorgezeichneten Wege fort, der Segen des Himmels wird nicht sehlen!

Bericht des zweiten Secretärs des nied. österr. Gewerb = Vereins,

Berrn Wilhelm Comarz.

In Abwesenheit des ersten Bereins - Secretars, des Herrn Professors Reuter, welcher sich gegenwärtig im Auftrage der hohen Staatsverwaltung in Paris befindet, wird mir die Ehre zu Theil, Ihnen, geehrte Herren, einen kurzen Ueberblick zu geben der Entwicklung des Bereines seit einem Jahre, und der Resultate solcher Berathungen, zu deren Bollziehung besondere Commissionen ernannt wurden.

Bas vorerst den Stand des nied. oft. Gewerb-Vereines betrifft, so hat sich derfelbe seit der General-Versammlung im Monate Mai 1843 bis zum heutigen Tage, um 87 ordentliche und 9 korrespondirende Mitglieder vermehrt. Der Verein zählt demnach, nach Abzug der in diesem Jahre mit Tod abgegangenen und ausgetretenen Personen, gegenwärtig 952 ordentliche, 24 korrespondirende und 8 Ehrenmitglieder.

Das lebhafte Interesse an unferem Bereine, das gemeinschaftliche Zusammenwirfen vieler Krafte zu Ginem schönen Zwede, wurde in dem verstossenen Jahre nicht nur rege erhalten, sondern auf eine erfreuliche Beise gesteigert.

Der freundliche Austausch von Erfahrungen und Drucksschriften in und ausländischer Vereine wurde auch in diesem Jahre lebhaft fortgesett. Unter den inländischen muß abermals ganz besonders der f. f. Landwirthschafts Gesellschaft in Wien mit warmem Danke gedacht werden, weil sie bei jedem sich darsbietenden Anlasse zur Förderung der Zwecke des nied. oft. Gewerbs Vereines freundlichst die Hand bietet, und so das schwesterliche

Band, das beide Gefellschaften umschlingt, immer enger fnupft. Der Berein gur Beforderung der Industrie und Gewerbe in Inner = Defterreich, der Berein gur Ermunterung des Bewerbegeiftes in Bohmen, Die f. f. Landwirthschafte-Gefellichaft in Tirol und Borarlberg, find une immer bereitwilligft entgegengefommen, wo es galt, gemeinfame Intereffen ju fordern, und namentlich haben fie die an den nied. oft. Gewerb : Berein gerichteten Bunfche und Unfragen vieler im Rreife ihrer Provingen befindlichen Industriellen, freundlichft vermittelt. Sandelsfammer in Ubine und die Borfedeputation in Erieft endlich, haben auch in diefem Jahre den nied. oft. Gewerb-Berein mit intereffanten merfantilen Mittheilungen befannt gemacht. In gleicher Beife besteben unsere Berbindungen mit auslandis fchen Bereinen fort, und wir verfebren jest mit 34 Bereinen in Deutschland, der Ochweig, Franfreich, Belgien, England und Mordamerifa.

Der Birfungefreis des nied. oft. Gewerb-Bereines gewann in dem verfloffenen Jahre eine bedeutende Erweiterung, und et hat treu bem in feinen Statuten ausgesprochenen Grundfage: Belehrung durch Bort, Anschauung und Schrift zu verbreiten, und aufmunternden Ginfluß auf die Bemubungen ber Induftriellen zu nehmen, efein Biel mit Beharrlichfeit angestrebt. Die Unnaberung der einzelnen Individualitaten, der gegenseitige Ideen = Mustaufch, bas gemeinschaftliche Busammenwirfen und fich Berftandigen über die erfolgreichsten Mittel gu dem großen Zwede »Kortfchritt,« wurde durch die regelmäßigen Berfammlungen des Bereines und feiner Organe, fo wie durch die haufig gebildeten Commiffionen forgfam gepflegt und vermehrt. In ben monatlichen Berfammlungen, welche fich fortwährend ber Theilnahme der Allerhochsten Glieder unferes Raiferhaufes etfreuten, wurden gablreiche, fowohl auf die Berbefferung einzelner technifcher Gegenstande, als auch auf die Forderung ganger Inbuftriezweige bingielende Aufgaben, angeregt und befprochen. Die gablreich befuchten donnerstägigen Besprechunge-Ubende gaben Geles genheit zu belehrenden Erörterungen wichtiger Fragen, und vermehrten die Berührungspunfte der Mitglieder unter einander.

Die in der Wiener Zeitung erscheinenden Berichte über die Berhandlungen des nied. oft. Gewerb Bereines gingen vielfältig in andere Blätter über, und gaben Beranlassung zu zahlreichen Unfragen und Mittheilungen, nicht nur von Industriellen, fondern auch von Behörden und Instituten der Provinzen der Monarchie, so wie des Auslandes.

Die in Druck gelegten Berhandlungen bes Bereines, welche auch im Auslande rege Theilnahme finden, geben einen vollstandigen Ueberblick seines Wirkens und feiner Bestrebungen. Den bisher herausgegebenen neun heften, in welchen ein reicher Schatz erprobter Thatsachen, Erfahrungen und Forschungen niedergelegt ift, werden das zehnte und eilfte, welche zur Drucklegung bereit liegen, deren Erscheinen aber durch die Ausführung der beizugebenden Rupfertafeln verzögert wurde, baldigst folgen.

Auch in diesem Jahre hat der Berein ausgezeichneten induftriellen Leistungen seine Anerkennung ertheilt, und durch Preisausschreibungen auf die Berbesserung wichtiger Fabrifationszweige fördernd einzuwirken gesucht. Der Antrag, die Berdienste treuer und redlicher Werkführer in den inländischen Fabrifen und Werffätten anzuerkennen und sie mit Medaillen zu belohnen, wurde erneuert, und Ihr in der letten Monatsversammlung gefaßter Beschluß, einen zweiten diesfälligen Confurs für das Jahr 1845 auszuschreiben, bedarf, dem § 46 der Geschäftszordnung zufolge, Ihrer heutigen Bestätigung.

Das ehrenvolle Vertrauen, welches sich der Verein bereits erworben, befestiget sich immer mehr und mehr. Die hohe Haus-, hof- und Staatsfanzlei, die vereinigte Hoffanzlei, die allgemeine Hoffammer und die nied. oft. Landes-Regierung haben dem Vereine auch in diesem Jahre schähenswerthe Mittheislungen über technische Gegenstände, so wie über industrielle und merkantile Verhältnisse, zur Einsicht und Erstattung gutächtlicher Bemerkungen zugestellt, — Mittheilungen, welche vielfältigen Stoff zu erfolgreichen Erläuterungen darboten. Ebenso haben die hohen Behörden den Verein auch in diesem Jahre zu Beantwortungen von Gewerbe- und Handelsfragen aufgesordert, — Aufgaben, denen er stets die größte Umsicht und gewissenhafteste Ausmerksamkeit

widmet, um diefem bochzuschäßenden Bertrauen mit allen feinen Rraften zu entsprechen.

Auch von Seite vieler Industriellen, sowohl in der Nabe als Ferne, welche dem Vereine nicht als Mitglieder angehören, wurde er häufig zur Bürdigung und Begutachtung neuer Erfindungen und Verbesserungen, so wie zur Ertheilung von Ausfünften, vertrauungsvoll in Anspruch genommen, und er war stets eifrig bemüht, die Fragenden mit Rath und That zu unterstüßen.

Dieß sind die kurzen Umrisse, die das Bild umfassen, welches Ihnen, geehrte herren, durch die folgenden Berichterstattungen der beständigen Abtheilungen über die dießichrige Birksamkeit des Bereines, vorgelegt wird, und es erübrigt mir nur noch, dasselbe durch die Aufzählung derjenigen Gegenstände zu ergänzen, welche in diesem Jahre von besonderen Commissionen in Berhandlung genommen wurden.

Die von herrn Rittler in der Monateversammlung am 6. Juni v. J. jur Sprache gebrachten Mangel an allen Lofomotiven, und die von ibm ale unzwedmäßig dargestellte Behandlung der Feuerung, welche der Berwendung der Steinfohlen als Bebeigungs = Materiale im Bege fteben, beschäftiget fortwabrend eine besondere Commission, welche diese wichtige Rrage einer forgfältigen Berathung unterworfen, und auch Berru Rittler zu mehreren Gigungen beigezogen bat. miffion traf Ginleitungen, daß zur erschopfenden Erorterung Diefer Frage, nach nunmehr geschloffenen Borbereitungen, binnen Rurgem auf der Raifer Ferdinands Mordbahn prattifche Verfuche nach Unweisung des herrn Rittler vorgenommen werden, und Die Direftion diefer Babn bat bereitwilligst die Mittel gur Ausführung diefer Berfuche gur Berfugung gestellt. Ueber die Refultate wird Ihnen feiner Beit Bericht erstattet werden.

Der zweite Gegenstand, zu dessen Berathung eine besondere Commission zusammengesett wurde, betraf die von dem Candedsprassion Bara gewünschten Mittheilungen, wie der Proving Dalmatien eine vermehrte Nachfrage nach ihren Beinen zugeführt werden könne? Die Commission erklärte in ihrem Berichte

vom 1. Marz I. J., daß in Dalmatien alle Elemente vereinigt feien, um die edelsten Weine Europa's erzeugen und in den handel bringen zu können, und sie bezeichnete namentlich eine bessere Kultur der Reben und eine rationellere Behandlung in der Erzeugung und Aufbewahrung der Weine, so wie die Errichtung von Commissionslagern, als die geeignetsten Mittel zur Erzielung eines größeren Absabes.

In der Monatsversammlung am 3. Juli v. J. wurde eine dritte besondere Commission beauftragt, aus den bis jest bekannten Heizmethoden die für die einzelnen und von einander so verschiedenen häuslichen Berhältnisse am meisten passenden auszumitteln, und die Resultate dieser Untersuchung in einer populär abgefaßten Schrift der Dessentlichkeit zu übergeben. In der Monatsversammlung am 9. Oktober haben Sie zur Lösung dieser für das praktische Leben so wichtigen Frage die erforderzlichen Geldmittel bewilliget, und die aus Physikern, Chemikern und Bauverständigen zusammengesetze Commission hat im Berzlause des verstossenen Winters neun Oesen einer komparativen Untersuchung unterzogen, und sie wird im kommenden diese Ausgabe ihrer Erledigung zusuhren.

In Folge eines von dem hohen Prasidio der f. f. allgemeisnen Hoffammer übermittelten Berichtes des in Paris besindlichen Dr. Roth, über Bürsten mit ledernen und elastischen Rücken, wurde eine vierte besondere Commission zusammengesetz, und dem gedachten Prasidio als Resultat der gepflogenen Berathungen eröffnet, daß zwar Bürsten dieser Urt, zur Reinigung der Pferde, in Wien bereits erzeugt werden, daß es jedoch immerhin wünschenswerth bleibe, auch die von Dr. Roth angerühmten speciellen Unwendungen dieser Verbesserung kennen zu lernen, um die aus dem Berichte nicht ersichtlichen Vortheile würdigen zu können.

Die fünfte Commission endlich, welche auf Beranlassung bes von herrn Engerth in der letten General = Bersammlung über den Branntwein = und Getreidehandel Galiziens gehaltenen Bortrages gebildet wurde, hat die zwedmäßigste Speicherungsart des Kornes und die billigste Lagerungsweise des Spiritus in

Berathung gezogen. Die Resultate bieser Berathungen werden in der kommenden Monatoversammlung zu Ihrer Kenntniß gelangen.

Un diese Commissionen schließen sich noch zwei andere an, welche mit den ihnen gur Verhandlung zugewiesenen Gegenstanden fortwährend beschäftiget sind.

Die erste wurde beauftragt, die Mittel gu berathen, burch welche auf Verbreitung ber Kenntniß ber in ben ofterreichischen Staaten vortommenden Brennstoffe und Bekampfung von Vorurtheilen gegen die Unwendung der Fossie, hingewirft werden konne.

Einer zweiten Commission wurde endlich die Untersuchung ber in der Monarchie vorfommenden, zur Cementsabrifation geeigneten Kalfsteine zugewiesen.

Die General - Versammlung beschloß, nach bem in diesem Berichte gestellten Untrage, die Wiederholung des Confurses für verdienstvolle Werksuhrer und Altgesellen, zur Auszeichnung ders selben mit Medaillen fur das Jahr 1845.

Bericht des Secretärs der Abtheilung für Chemie,

Beren Ignag Gruber,

Dr. ber Medicin.

Die Abtheilung für Chemie, welche ich zu vertreten die Ehre habe, hat im Laufe des vierten Gesellschaftsjahres ihr reges Bestreben, die Vereinszwecke zu verwirklichen, abermals auf mehrfache Beise bethätiget. Sie hat mehrere Natur und Kunstprodukte untersucht, und einige quantitative Analysen gesliefert, andere Anforderungen wieder durch geeignete Synthesen zu befriedigen gesucht, und so die Förderung mehrerer Industriezweige zu unterstüßen getrachtet. Ihr Urtheil über unsere ziemlich angestrengte Thätigkeit soll Ihnen, meine Herren, jedoch unbefangen belassen werden, halten Sie mir hiergegen die schmucklose Auszahlung der dießjährigen Leistungen der Abtheilung zu Gute.

Es ist Ihnen befannt, daß die Abtheilung für Chemie brei Sorten von im Jahre 1842 auf der erzherzoglichen herrschaft Belly e aus dem Färberknöterich erzeugten Indigo untersucht, ihren Gehalt an Indigblau genau ausgemittelt, ihr Werthverhältniß zu dem Guatimala-Indigo bestimmt, und ein zur Fortsehung der Andau-Versuche dieser Pflanze einladendes Gutachten darüber abgegeben hat. Daß sie über den im Jahre 1843 auf derselben herrschaft producirten Polygonum-Indigo ihr Urtheil, bei Gelegenheit der Beautwortung der dem Vereine über diesen Gegenstand der landwirthlichen Technik vorgeslegten Fragen, ausgesprochen hat, dürfte Vielen von Ihnen nicht entgangen seyn.

So erinnern Sie sich ferner, daß diese Abtheilung nach sorgfältiger komparativer Prufung weder den Indigo-Carmin, noch das Chromgelb, noch das Schweinsurtergrun der herren Lafontaine und habich empfehlen zu können sich in der Lage sah; daß sie aber mit Vergnügen die Fortschritte anerkannt hat, welche in derselben Fabrik bezüglich der Erzeugung von dunklen Ultramarinsorten gemacht worden waren.

Ich kann Ihnen gegenwartig anzeigen, daß auch herrn Riegl's rothes blaufaures Rali für völlig reines Raliumeisenchanid erkannt wurde, daß es dem englischen an innerer Gute ganz gleich kommt, und zur Erzeugung des Bleu français
liquide empfohlen werden kann. Indessen haben die Arbeiten
bezüglich dieses Gegenstandes die Abtheilung zu der Ansicht geleitet, daß zum Blaufarben der Seide das Raliumeisenchanur
oder Blutlaugensalz ebenso geeignet, ja wegen seines billigeren
Preises dazu sogar vorzüglicher sei als jenes. Der umständliche Bericht darüber wird Ihnen nächstens genaueren Aufschluß geben.

Sie haben im Laufe diese Jahres vernommen, den herren Schlumberger und Dollfuß zu Mühlhausen, ware die Darstellung eines dauerhaften rothen Farbestoffes aus dem Samen des Peganum Harmala nicht gelungen; die Ubtheilung für Chemie hegt die hoffnung, daß das aus dem im Versuchsgarten der hiesigen f. f. Landwirthschafts Gesellschaft gewonnenen Samen von herrn Dr. heller bereits dargestellte harmalin, sich bei den nun von der Abtheilung für Druck und Weberei damit eingeleiteten praktischen Erprobungen, haltbar zeigen werde. Darüber, so wie über die Gewinnungskosten dieses neuen rothen Färbestoffes, kann ich Ihnen jedoch noch keine verläßlichen Daten mittheilen.

Ueber die inlandische Erzeugung einer anderen rothen Farbe, bes feinen Zinnobers, welche die Abtheilung auf dem Wege der mehrmals wiederholten Preisausschreibung vergeblich zu veran-lassen gesucht hatte, hat sie mit mehreren erfahrenen, Zinnober verwendenden Fabrifanten und Kausleuten, Berathungen gepflogen, und in deren Folge eine entsprechend erschienene, dem

hohen Softammer. Prafidio zu unterbreitende Gedenkichrift bem herrn Borfteher des Bereines überreicht.

Bei der Untersuchung der jum Confurse um den ausgesschriebenen Preis eingesendeten, nach Lyoner Art weiß gefarbten Seidenmuster, hat die Abtheilung gefunden, daß an der mit Nr. 1. und an jener mit Nr. 3. bezeichneten Sorte, Spuzren von Schwefelsaure gehaftet haben, während die übrigen Mufter sich frei davon zeigten.

Die komparativen Prüfungen inländischer Seifen, mit welchen die Abtheilung schon im verslossenen Jahre beschäftiget war, haben heuer zu dem erfreulichen Resultate geführt, daß die von Herrn Delamotte fabrizirte Seife, in Beziehung auf ihre chemische Zusammensehung, der besten Marseiller an die Seite gestellt werden kann. Da das Ergebniß der chemischen Analyse in der mehrfältigen praktischen Anwendung dieser Seife seine volle Bestätigung fand, und Herr Delamotte für stets gleiche Güte seines im Großen dargestellten Fabrikates auf eine auszuzeichnende Beise Sorge trägt, so muß die Abtheilung die von Ihnen bereits genehmigte Auszeichnung dieser Leistungen mit der fleinen goldenen Vereins Medaille der heutigen General Bersammlung zur statutenmäßigen Bestätigung empsehlen, um Herrn Delamotte dann sogleich damit betheilen zu können.

Die Ergebnisse der gleichfalls fortgesetzten vergleichenden Untersuchungen der im Inlande erzeugten Weinfaure, gestatten zwar jest noch nicht die Abgabe eines eben so gunstigen Urtheisles; ich habe aber das Vergnügen, melden zu können, daß auch in diesem Zweige chemischer Technik unverkennbare Fortschritte von mehreren Fabrikanten in den letzten Jahren gemacht worden sind.

Ungünstiger hat, wie Sie wissen, das Urtheil der Abtheislung über die Marbacher Graphittiegel lauten mussen; dagegen verspricht die von der Abtheilung in diesem Jahre hier veranlaßte Erzeugung von feuersesten, den hessischen gleichzustellenden Schmelztiegeln, sehr erfreuliche Resultate zu liefern. Sobald die bereits begonnenen Erprobungen derselben zu völlig fpruchreifen Ergebniffen geführt haben, wird Ihnen ausführlich barüber berichtet werden.

Ich darf wohl annehmen, daß Sie das Resultat der auf Ansuchen der Wien-Gloggniger Eisenbahn-Direktion gelieferten Unalnsen der Leobener und Gloggniger Braunkohlen nicht vergessen haben, und will in gleicher Boraussezung hier nur erwähnen, daß die Abtheilung nur Eine von den auf den gräft. Sandor'schen Gütern vorkommenden Thonerden zur Erzeugung von Töpfergeschirren geeignet gefunden hatte, ebenso, daß sie herrn Detter, Kausmann in Krems, auf sein Verlangen bie besseren Stahlhärtungs-Methoden umständlich mitgetheilt hat.

Ich bedauere, daß die vielen in das Gebiet diefer Abtheis lung einschlägigen Mittheilungen, welche durch das f. f. General-Consulat in Paris hieher gelangt sind, mir feinen Anlaß geben, ihrer auf eine andere Beise zu gedenken. Auch über herrn Uschermann's Einmaisch-Kühl-Upparat kann ich Ihnen nichts sagen, da die Abtheilung noch immer die Anzeige des Ortes erwartet, an welchem ein solcher zu sehen ist.

Dagegen werden Sie hoffentlich mit Befriedigung vernehmen, daß die Untersuchung des von herrn Ed er gelieferten fünstlichen Usphaltes bereits beendiget sei, und daß die Ubtheilung für Baufunft die der verlangten Geheimhaltung der Composition nach mögliche Mittheilung, darüber bei Gelegenheit der Berichterstattung befannt geben wird.

Auf Verlangen der eben genannten Abtheilung wurde das Totain'sche Schusmittel gegen Feuchtigkeit der Mauern von der Abtheilung für Chemie genau nach der Vorschrift des Ersinzders in beträchtlicher Menge bereitet; — eine Arbeit, welche der zu diesem Ende berufenen besonderen Commission und dem Inshaber des benüßten Lokales, nicht geringe Mühe und manche Sorge verursacht hat, weil die Darstellungsart desselben lang= wierig und feuergefährlich ist.

Daß die Mitglieder einer anderen Commission, welche die zum Confurse um den Preis eingesendeten Leime zu untersuchen hatte, viele Zeit geopfert haben, um zu dem anberaumten Termine ben Urtheilsspruch des Vereines barüber möglich zu machen,

bedarf wohl feiner umftandlichen Rachweifung, und bas unerfreuliche Ergebniß ihrer Bemuhungen feiner Wiederholung.

Nicht weniger eifrig bemuht war endlich eine dritte Commiffion, die jur Begutachtung der von herrn Giegel, behufs der Unfertigung pergamentartig elastischer Glanzhute erfundenen Sarztomposition, gebildet worden war, wie Gie aus dem, leidiger Zwischenfalle wegen verspateten Berichte, nachstens erseben mogen.

Durch gleichfalls nicht vorzusehende, aber weit schwieriger und trot vielfältiger Bemühungen erst nach vielen Monaten zu behebende äußere hemmnisse, hat auch die vom Bereine vor zwei Jahren bewilligte, und von der Abtheilung mit Ungeduld betries bene Einrichtung des chemischen Laboratoriums im Bereins-Lokale, eine bedeutende Berzögerung erleiden muffen. Inzwischen haben Mitglieder der Abtheilung selbst schon eine nicht unbeträchtliche Menge reiner Reagentien angefertigt, die noch sehlenden sind bestellt, ihre Beibringung wird unabläßig betrieben, und so kann doch mit dem Beginne des neuen Bereinsjahres unser chemisches Laboratorium den Mitgliedern des Bereines zur Benühung ersöffnet werden.

Damit nun aber diese für die Vereinszwecke auch wirklich fruchtbringend werde, erschien der Abtheilung die Einhaltung gewisser gesehlicher Bestimmungen über einige, chemischen Laboratorien anhängende Vorfommnisse, und die Ausstellung der Normen für die in dem unserigen künstighin arbeitenden Mitglieder, unerläßlich nothwendig. Dieser einstimmigen Ueberzeugung zusolge wurde der Entwurf eines solchen Reglements vorbereitet, welcher, im Falle Ihrer Genehmigung, sogleich nach Eröffnung des Laboratorium's für die daran theilnehmenden Mitglieder bindende Kraft haben würde.

Die General- Versammlung bestätigte auf den in diesem Berichte gestellten Untrag die Zuerkennung der kleinen goldenen Medaille an herrn E. B. Delamotte, für seine ausgezeicheneten Leistungen in der Seifenfabrikation, und ertheilte dem vou dem herrn Berichterstatter vorgelesenen Entwurfe eines Reglements für das chemische Vereins-Laboratorium, ihre Genehmigung.

Bericht des Secretärs der Abtheilung für Physik,

Berrn Carl Mumler,

Cufto8 : Adjunct am f. E. Sof : Minerallen . Cabinete.

Ueber die Thatigkeit der Abtheilung für Physik im Berlaufe des Bereinsjahres vom 8. Mai 1848 bis 6. Mai 1844, habe ich die Shre, Ihnen folgende Uebersicht vorzulegen.

Die Resultate der in den Jahren 1842 und 1843 vorgenommenen komparativen Versuche mit den unserem Vereine zur Prüfung eingesendeten Defen der Herren Freisauff von Neudegg, Jedliczfa, Kotoczek, Luz, Ritter von Schuster und Winkler's Sohne, wurden dem Vereine bereits in einem aussuhrlichen, in der Monatsversammlung vom B. Juli 1843 erstatteten Berichte mitgetheilt.

Die Mittel, durch welche der Verein auf die Erzeugung von für die Daguerreotypie vollkommen brauchbaren Plaqué - Platten im Inlande, einzuwirken vermöchte, hat die Abtheilung reislich erwogen. Sie ist zu der Ansicht gelangt, daß gegen-wärtig die Ausschreibung eines Preises auf die Fabrikation solcher Platten wohl kaum mehr am Plate seyn dürfte, da die Verhältnisse der Daguerreotypie zum Publikum im Verlaufe der Beit eine zu bedeutende Veränderung erlitten haben, um noch der Hossnung Raum geben zu können, daß sich ein Plaqué-Fabrikant zu den wegen der Erwerbung des auszuschreibenden Preises von seiner Seite nothwendigen Ausslagen verstehen werde.

Gine an den Berein gerichtete schriftliche Mittheilung bes herrn Emil Beeger in Brunn, daß es ihm gelungen fei,

die Eisenplatten der von ihm bei'm Felsensprengen verwendeten Bink-Eisen-Batterie, wenn dieselbe nicht in Thatigkeit ist, durch ein einfaches Mittel vor dem Rosten zu schügen, und so das überaus lästige Pugen dieser Platten zu beseitigen, nahm alles Interesse der Abtheilung in Anspruch, und bestimmte dieselbe, den genannten Herrn um die Bekanntgebung dieses Mittels zu ersuchen. Leider aber blieb dieses Gesuch bis auf den heutigen Tag noch unerfüllt.

Ein in der Monateversammlung vom 9. Oftober 1843 gehaltener Vortrag des herrn Freisauff von Neudegg, über die beste Ofen = Construction und über die Urt, wie heizverssuche angestellt werden sollen, wurde dem Bunsche dieses herrn gemäß, einer in's Detail gehenden Besprechung unterzogen, und das Ergebniß derselben bereits mitgetheilt.

Dem Gesuche des Gewerb - Bereines in Dresden, um die Mittheilung der Resultate, welche sich bei der Begutachtung des Schörg'schen Backofens ergeben haben, fam die Abtheilung bereitwilligst dadurch entgegen, daß sie in die Antwort auf das-felbe alle von ihr über die Construktion und über die hiesigen Leiftungen diefes Ofens gesammelten Notizen aufnahm.

Der Köhrauer Torf wurde auf feinen Werth als Brennmateriale, im Berhaltniffe jum harten und weichen Solge, mit Silfe eines Baffer : Calorimeters gepruft. Die gu biefer Prufung verwendeten Torfgiegel, von denen bas Sundert im Mittel mehrerer Bagungen 110,4 Pfd. wog, hatten durch beinahe zwei Jahre auf einem luftigen Boden gelegen, und fonnten baber fur vollfommen lufttroden angefeben werden; ihr Behalt an bnaroffopischem Baffer war 14, und ihr Uschengehalt 1,2 pCt. Bei der Bestimmung der Beigfraft ergab fich, daß 100 Pfd. Diefes Torfes fo viel leiften, als 118 Pfd. Buchen= oder 116 Pfd. Tannenholz. Es waren bemnach ungefahr 2052 Stud Fobrauer Torfziegel einer Rlafter ungeschwemmten 36 zolligen Buchen- ober 11/5 Rlafter eben folchen Sannenholzes gleich ju fchagen, - ein Resultat, welches bei den biefigen Preisen des Torfes feiner Berwendung bei Feuerungen anstatt bes Solzes eben nicht befonders gunftig fenn durfte.

Die von den herren Boigtlander & Sohn nach der Berechnung des allen Freunden der mathematischen Optif ruhm-lichst bekannten herrn Prosessor Dr. Pegval ausgeführten, zum Gebrauche in Theatern und im Freien bestimmten Galilei's schen Perspektive, überraschen vorzüglich durch ihre bei der gebotenen Bergrößerung auffallende Kürze, durch ihren Achromatismus, und durch ein ungewöhnlich großes Gesichtoseld. Der detaillirte Bericht über diese Perspektive wird, da die Tages-Ordnung dieses heute nicht gestattet, in der nächsten Monatsversammlung mitgetheilt werden.

Um die vom Bereine auf die fabrifsmäßige Erzeugung eines für dioptrische Zwecke vollkommen geeigneten Erown- und Flintglases ausgeschriebenen Preise sind bis zu dem bestimmten Termine keine Bewerber aufgetreten. Die Abtheilung schlägt daher vor, den Termin zur Bewerbung um diese Preise auf weitere zwei Jahre, nämlich bis zum 1. November 1845, und zwar mit Beibehaltung desselben Programmes, zu verlängern, da es doch noch möglich ist, daß durch diese wiederholte Ausmunterung unsere Glassabrikanten zur Ueberwindung der mit der Erzeugung dieser beiden Glasarten verbundenen Schwierigkeiten gelangen.

Die General - Berfammlung genehmigte biefen Untrag.

Bericht des Secretär = Stellvertreters der Abtheilung für Mechanik,

herru Wilhelm Engerth,

Professor ber Dichanit am ft. ft. Joanneo in Gras.

In Abwesenheit des Secretars ber Abtheilung für Mechanif, des herrn Regierungsraths Burg, welcher eine Reise nach Frankreich angetreten hat, wird mir die Ehre zu Theil, Ihnen über die Thatigkeit dieser Abtheilung Bericht zu erstatten. Dieselbe erstrecte sich im Laufe des verflossenen Jahres auf folgende Gegenstände.

Die Berathung über die von dem königl. baierischen Oberlieutenant, Herrn J. M. Steinle, erfundene fogenannte Windwassermaschine, mittelst welcher das Wasser aus tiefer liegenden
Orten oder Behältern durch die wenigstens zeitweise zu Gebote
stehende Windfraft in höher gelegene große Wasser-Reservoirs
gepumpt, und dort als Aufschlagwasser für Wassertiebwerke
benüt werden soll, bestimmte die Abtheilung zu dem Gutachten,
daß die Vorrichtung in der Regel nur dort anwendbar sei, wo
das Ausschlagwasser ohnehin aus großen Leichen bezogen wird,
beren einmundende Quellen das durch den Verbrauch und die
Verdunstung abgängige Wasser nicht vollkommen zu ersesen
vermögen.

Bei Beurtheilung ber von dem burgl. Siebmacher und Gitterstricker, herrn Michael hutter, vorgelegten Siebblatter aus feinem Messingdrahte, für Erz- und Amalgamir-Mühlbeutel, überzeugte sich die Abtheilung mit Vergnügen, daß die auf einem eigenen Stuhle erzeugten, fünf Fuß breiten Muster, in Bezug der Gleichförmigkeit und Regelmäßigkeit ihres Gewebes, den

englischen gleichgestellt werden muffen, wobei die Abtheilung nicht umbin konnte, ihr Bedauern auszudrücken, daß zu fo feinen und regelmäßigen Geweben der nothige Draht noch immer aus dem Auslande bezogen werden muffe.

Nach vielfältig angestellten Versuchen über die Brauchbarfeit der von den Gebrüdern Marx aus München, zur Begutachtung vorgelegten Stahlmuster, konnte die Abtheilung ihr Urtheil
nur dahin aussprechen, daß dieser Cementstahl zwar für gewöhnliche Zwecke, da er sich sehr gut schmieden und schweißen läßt,
fehr brauchbar sei, dagegen für feinere Stahlarbeiten und schneibende Instrumente, ungeachtet seines sehr schönen, feinkörnigen
und viel versprechenden Bruches, weder dem englischen noch
inländischen Gußtahle, hinsichtlich seiner Gute und Gleichformigkeit in der harte, gleichsomme.

Ueber die von herrn Kienhle in Munchen, gemachte Erfindung, valle bei'm Fahren auf gewöhnlicher Strafe vorkommenden Ungludsfälle ganglich zu beseitigen, fonnte die Abtheislung deshalb kein gunstiges Urtheil fällen, weil diese angebliche Erfindung theils zu komplicirt, theils aber auch dem Zwecke gar nicht entsprechend erkannt wurde. Sie gab jedoch unserem thätigen Mitgliede, herrn Bollinger, Veranlassung, eine einssache Vremse-Vorrichtung, welche sich an jedem Wagen und Fuhrwerke leicht anbringen, und ebenfalls vom Innern des Wagens aus bequem handhaben läßt, zu projektiren, deren Veröffentslichung die Ubtheilung, wegen der großen Nühlichkeit guter Vremse-Vorrichtungen überhaupt, in dem zehnten hefte der Vershandlungen veranstaltete.

Durch das gesteigerte Bedürfniß an Moletten - Eifen oder Stahl (Imperial steel or iron) veranlaßt, hatte die Ubtheilung auf Anregung jener für Druck und Weberei eine Preisausschreibung beantragt, welche auch in der General - Versammlung am 8. Mai 1843 genehmiget wurde. Leider hat dieselbe noch nicht den erwünschten Erfolg gehabt, denn es ist weder die von Herrn Fischer aus Salzburg angezeigte Probesendung von 9 Pfd. eingelaufen, noch hat sich ein anderer Conkurrent gemeldet. Da aber die Erzeugung des Moletten - Eisens bei dem vortrefflichen Verb. d. n. d. Sew. Ver. 11. Dest.

Bericht des Secretärs der Abtheilung für Chemie,

Beren Igna; Gruber,

Dr. ber Medicin.

Die Abtheilung für Chemie, welche ich zu vertreten die Ehre habe, hat im Laufe des vierten Gesellschaftsjahres ihr reges Bestreben, die Vereinszwecke zu verwirklichen, abermals auf mehrfache Beise bethätiget. Sie hat mehrere Natur - und Kunstprodukte untersucht, und einige quantitative Analysen gesliefert, andere Anforderungen wieder durch geeignete Synthesen zu befriedigen gesucht, und so die Förderung mehrerer Industriezweige zu unterstüßen getrachtet. Ihr Urtheil über unsere ziemlich angestrengte Thätigkeit soll Ihnen, meine Herren, jedoch unbefangen belassen werden, halten Sie mir hiergegen die schmucklose Aufzählung der dießjährigen Leistungen der Abtheislung zu Gute.

Es ist Ihnen befannt, daß die Abtheilung für Chemie brei Sorten von im Jahre 1842 auf der erzherzoglichen herrschaft Bellye aus dem Färberknöterich erzeugten Indigo untersucht, ihren Gehalt an Indigblau genau ausgemittelt, ihr Werthverhältniß zu dem Guatimala-Indigo bestimmt, und ein zur Fortsehung der Andau-Versuche dieser Pflanze einladendes Gutachten darüber abgegeben hat. Daß sie über den im Jahre 1843 auf derselben herrschaft producirten Polygonum-Indigo ihr Urtheil, bei Gelegenheit der Beantwortung der dem Vereine über diesen Gegenstand der landwirthlichen Technik vorgeslegten Fragen, ausgesprochen hat, dürfte Vielen von Ihnen nicht entgangen seyn.

So erinnern Sie sich ferner, daß diese Abtheilung nach forgfältiger komparativer Prufung weder den Indigo-Carmin, noch das Chromgelb, noch das Schweinfurtergrun der herren Lafontaine und habich empfehlen zu können sich in der Lage sah; daß sie aber mit Vergnügen die Fortschritte anerkannt hat, welche in derselben Fabrik bezüglich der Erzeugung von dunklen Ultramarinsorten gemacht worden waren.

Ich kann Ihnen gegenwartig anzeigen, daß auch herrn Riegl's rothes blaufaures Rali für völlig reines Ralium-eisencyanid erkannt wurde, daß es dem englischen an innerer Güte ganz gleich kommt, und zur Erzeugung des Bleu français liquide empfohlen werden kann. Indessen haben die Arbeiten bezüglich dieses Gegenstandes die Abtheilung zu der Ansicht geleitet, daß zum Blaufarben der Seide das Raliumeisencyanur oder Blutlaugensalz ebenso geeignet, ja wegen seines billigeren Preises dazu sogar vorzüglicher sei als jenes. Der umstandliche Bericht darüber wird Ihnen nachstens genaueren Aufschluß geben.

Sie haben im Laufe diese Jahres vernommen, den herren Schlumberger und Dollfuß zu Mühlhausen, ware die Darstellung eines dauerhaften rothen Farbestoffes aus dem Samen des Peganum Harmala nicht gelungen; die Ubtheilung für Chemie hegt die Hoffnung, daß das aus dem im Versuchsgarten der hiesigen f. f. Landwirthschafts = Gesellschaft gewonnenen Samen von herrn Dr. heller bereits dargestellte harmalin, sich bei den nun von der Abtheilung für Druck und Wesberei damit eingeleiteten praktischen Erprobungen, haltbar zeigen werde. Darüber, so wie über die Gewinnungskosten dieses neuen rothen Karbestoffes, fann ich Ihnen jedoch noch feine verläßlichen Daten mittheilen.

Ueber die inlandische Erzeugung einer anderen rothen Farbe, des feinen Zinnobers, welche die Abtheilung auf dem Wege der mehrmals wiederholten Preisausschreibung vergeblich zu veranslassen gesucht hatte, hat sie mit mehreren erfahrenen, Zinnober verwendenden Fabrikanten und Kaufleuten, Berathungen gepflogen, und in deren Folge eine entsprechend erschienene, dem

hohen Soffammer - Prasidio zu unterbreitende Gedenkschrift bem herrn Borsteher bes Bereines überreicht.

Bei der Untersuchung der jum Confurse um den ausgesschriebenen Preis eingesendeten, nach Lyoner Art weiß gefarbten Seidenmuster, hat die Abtheilung gefunden, daß an der mit Nr. 1. und an jener mit Nr. 3. bezeichneten Sorte, Spuzren von Schwefelsaure gehaftet haben, während die übrigen Muster sich frei davon zeigten.

Die fomparativen Prüfungen inländischer Seifen, mit welchen die Abtheilung schon im verslossenen Jahre beschäftiget war, haben heuer zu dem erfreulichen Resultate geführt, daß die von Herrn Delamotte fabrizirte Seife, in Beziehung auf ihre chemische Zusammensehung, der besten Marseiller an die Seite gestellt werden kann. Da das Ergebniß der chemischen Analyse in der mehrfältigen praktischen Anwendung dieser Seife seine volle Bestätigung fand, und Herr Delamotte für stets gleiche Güte seines im Großen dargestellten Fabrikates auf eine auszuzeichnende Weise Sorge trägt, so muß die Abtheilung die von Ihnen bereits genehmigte Auszeichnung dieser Leistungen mit der kleinen goldenen Vereins Medaille der heutigen General Versammlung zur statutenmäßigen Bestätigung empsehlen, um Herrn Delamotte dann sogleich damit betheilen zu können.

Die Ergebnisse der gleichfalls fortgesetzen vergleichenden Untersuchungen der im Inlande erzeugten Weinsaure, gestatten zwar jest noch nicht die Abgabe eines eben so gunstigen Urtheisles; ich habe aber das Vergnügen, melden zu können, daß auch in diesem Zweige chemischer Technik unverkennbare Fortschritte von mehreren Fabrikanten in den letzten Jahren gemacht worden sind.

Ungunftiger hat, wie Sie wiffen, das Urtheil der Abtheis lung über die Marbacher Graphittiegel lauten muffen; das gegen verspricht die von der Abtheilung in diesem Jahre hier versanlaßte Erzeugung von feuerfesten, den heffischen gleichzustellens den Schmelztiegeln, sehr erfreuliche Resultate zu liefern. Sosbald die bereits begonnenen Erprobungen derfelben zu völlig

fpruchreifen Ergebniffen geführt haben, wird Ihnen ausführlich darüber berichtet werden.

Ich darf wohl annehmen, daß Sie das Resultat der auf Ansuchen der Wien-Gloggniger Eisenbahn-Direktion gelieferten Unalpsen der Leobener und Gloggniger Braunfohlen nicht vergessen haben, und will in gleicher Boraussehung hier nur erwähnen, daß die Abtheilung nur Eine von den auf den gräft. Sandor'schen Gutern vorkommenden Thonerden zur Erzeugung von Töpfergeschirren geeignet gefunden hatte, ebenso, daß sie herrn Detter, Kausmann in Krems, auf sein Verlangen die besseren Stahlhärtungs-Methoden umständlich mitgetheilt hat.

Ich bedauere, daß die vielen in das Gebiet dieser Abtheis lung einschlägigen Mittheilungen, welche durch das f. f. General-Consulat in Paris hieher gelangt sind, mir keinen Anlaß geben, ihrer auf eine andere Beise zu gedenken. Auch über Herrn Uschermann's Einmaisch-Kühl-Upparat kann ich Ihnen nichts sagen, da die Abtheilung noch immer die Anzeige des Ortes erwartet, an welchem ein solcher zu sehen ist.

Dagegen werden Sie hoffentlich mit Befriedigung vernehmen, daß die Untersuchung des von herrn Ed er gelieferten fünstlichen Usphaltes bereits beendiget fei, und daß die Abtheilung für Baufunft die der verlangten Beheimhaltung der Composition nach mögliche Mittheilung, darüber bei Belegenheit der Berichterstatung befannt geben wird.

Auf Verlangen der eben genannten Abtheilung wurde das Totain'sche Schusmittel gegen Feuchtigkeit der Mauern von der Abtheilung für Chemie genau nach der Vorschrift des Ersinsders in beträchtlicher Menge bereitet; — eine Arbeit, welche der zu diesem Ende berusenen besonderen Commission und dem Inshaber des benützen Lokales, nicht geringe Mühe und manche Sorge verursacht hat, weil die Darstellungsart desselben langswierig und feuergefährlich ist.

Daß die Mitglieder einer anderen Commission, welche die zum Confurse um den Preis eingesendeten Leime zu untersuchen hatte, viele Zeit geopfert haben, um zu dem anberaumten Termine den Urtheilsspruch des Vereines darüber möglich zu machen,

bedarf wohl feiner umftandlichen Nachweifung, und das unerfreuliche Ergebniß ihrer Bemuhungen feiner Wiederholung.

Nicht weniger eifrig bemuht war endlich eine dritte Commiffion, die zur Begutachtung der von herrn Giegel, behufs der Unfertigung pergamentartig elastischer Glanzhute erfundenen harztomposition, gebildet worden war, wie Gie aus dem, leidiger Zwischenfalle wegen verspäteten Berichte, nachstens erseben mogen.

Durch gleichfalls nicht vorzusehende, aber weit schwieriger und troß vielfältiger Bemühungen erst nach vielen Monaten zu behebende äußere hemmnisse, hat auch die vom Bereine vor zwei Jahren bewilligte, und von der Abtheilung mit Ungeduld betries bene Einrichtung des chemischen Laboratoriums im Bereins-Lofale, eine bedeutende Berzögerung erleiden mussen. Inzwischen haben Mitglieder der Abtheilung selbst schon eine nicht unbeträchtliche Menge reiner Reagentien angesertigt, die noch sehlenden sind bestellt, ihre Beibringung wird unabläßig betrieben, und so kann doch mit dem Beginne des neuen Bereinsjahres unser chemisches Laboratorium den Mitgliedern des Bereines zur Benühung ersöffnet werden.

Damit nun aber diese für die Bereinszwecke auch wirklich fruchtbringend werde, erschien der Abtheilung die Einhaltung gewisser gesehlicher Bestimmungen über einige, chemischen Laboratorien anhängende Borfommnisse, und die Aufstellung der Normen für die in dem unserigen künstighin arbeitenden Mitglieder, unerläßlich nothwendig. Dieser einstimmigen Ueberzeugung zusolge wurde der Entwurf eines solchen Reglements vorbereitet, welcher, im Falle Ihrer Genehmigung, sogleich nach Eröffnung des Laboratorium's für die daran theilnehmenden Mitglieder bindende Kraft haben wurde.

Die General- Versammlung bestätigte auf den in diesem Berichte gestellten Untrag die Zuerkennung der kleinen goldenen Medaille an herrn E. B. Delamotte, für seine ausgezeich= neten Leistungen in der Seifenfabrikation, und ertheilte dem von dem herrn Berichterstatter vorgelesenen Entwurse eines Reglements für das chemische Vereins-Laboratorium, ihre Genehmigung.

Bericht des Secretärs der Abtheilung für Physik,

Berrn Carl Mumler,

Cuftos : Adjunct am f. f. Dof : Mineralien . Cabinete.

Ueber die Thatigkeit der Abtheilung für Physik im Berlaufe des Bereinsjahres vom 8. Mai 1848 bis 6. Mai 1844, habe ich die Ehre, Ihnen folgende Uebersicht vorzulegen.

Die Resultate ber in ben Jahren 1842 und 1843 vorgenommenen komparativen Versuche mit ben unserem Vereine zur Prüfung eingesendeten Oefen der Herren Freisauff von Neudegg, Jedliczka, Kotoczek, Luz, Ritter von Schuster und Winkler's Sohne, wurden dem Vereine bereits in einem aussuhrlichen, in der Monatsversammlung vom 3. Juli 1843 erstatteten Berichte mitgetheilt.

Die Mittel, durch welche der Verein auf die Erzeugung von für die Daguerreotypie vollkommen brauchbaren Plaqué-Platten im Inlande, einzuwirken vermöchte, hat die Abtheilung reislich erwogen. Sie ist zu der Ansicht gelangt, daß gegen-wärtig die Ausschreibung eines Preises auf die Fabrikation solcher Platten wohl kaum mehr am Plate seyn durfte, da die Verhältnisse der Daguerreotypie zum Publikum im Verlaufe der Beit eine zu bedeutende Veränderung erlitten haben, um noch der Hoffnung Raum geben zu können, daß sich ein Plaqué-Fabrikant zu den wegen der Erwerbung des auszuschreibenden Preises von seiner Seite nothwendigen Auslagen verstehen werde.

Gine an ben Berein gerichtete fchriftliche Mittheilung bes Berrn Emil Beeger in Brunn, bag es ihm gelungen fei,

Die in früheren Jahren im Kreise bes Bereines aufgeworfene Frage wegen Erzeugung bes Grunfpans aus Beintrebern,
im Inlande, wurde, in Berbindung mit ber f. f. LandwirthschaftsGesellschaft in Bien, wieder aufgenommen, und durch die Busage bes thatigen herrn Upothefers Kalbrunner in Langenlois, scheint der schon schwach glimmende Funke wieder
Leben gewonnen zu haben.

Die von dieser Abtheilung ausgegangene Besprechung: »wie der Mühlennoth auf dem Lande abzuhelsen ware?« hatte auch ein Gutachten der Abtheilung für Mechanik zur Folge, und wurde zur weiteren Benügung und Verbreitung der k. k. Landwirthsichafts - Gesellschaft in Wien zugemittelt.

Die Cultur-Versuche mit dem Polygonum tinctorium, auf ber erzherzoglichen herrschaft Bellne, hatten nehft den Untersuchungen der Abtheilungen für Chemie und für Druck und Beberei, in hinsicht der Behandlung des Färbestoffes und dessen Schönheit und haltbarkeit, auch einen Aufsatz unserer Abtheilung über die zweckmäßige Behandlung dieser Pstanze hervorgerusen, deren sammtliche Resultate herrn hofrath Ritter von Klense mitgetheilt wurden.

Mehrere dem Vereine jum Geschenke dargebrachte Kryftallmodelle, durch den burgl. Tischlermeister herrn F. G. A. Beder, so wie das Modell eines Schüttkaftens durch den Tischler herrn Mans, wurden untersucht, und das Gutachten den Einsendern hinausgegeben.

Außer mehrfachen Erörterungen, wozu die von der hohen Landesstelle mitgetheilten Broschüren und Berichte der f. f. ofterreichischen Consuln Anlaß gaben, waren es besonders zwei Fragen, welche die Abtheilung selbst auswarf, und die lebhafte Theilnahme erregten. Die eine war der Borschlag des herrn Kollar, es zu versuchen, ob die Cochenille nicht auf vaterländischen Boden zu verpstanzen wäre. Aus ihrem ursprünglichen Baterlande Mejico ist sie schon seit längerer Zeit nach Spanien gebracht, und gedeiht sehr gut bei Malaga. Man hielt Dalmatien für analog, und wurde in dieser Ansicht durch die gefälligen Mittheilungen einnes kompetenten Mannes, des herrn k. f. hofgartners Schott,

bestärkt, welcher nicht nur die nothige Anleitung jum Baue ber Opuntia coccinellifera, de Candolle, gab, auf welcher die Cochenille vorkommt, sondern auch freundlich jur Mittheilung von lebenden Pflanzen sich erbot. Es wurden hierauf mit mehreren Individuen, welche Dalmatien genau kennen, Rucksprache gepflogen, und Vorbereitungen zu kunftigen Versuchen getroffen.

Die zweite Frage wurde von herrn Dr. Ami Bou é zur Sprache gebracht, und bestand darin, eine Einleitung zu treffen, bei dem Bohren von artesischen und gewöhnlichen Pumpbrunnen in dem Becken von Bien, die Kenntniß der abgeteusten Schichten, und besonders jener sich zu bewahren, welche über der wasserssührenden liegen. Man fand, daß dadurch eben so die wissenschaftliche Kenntniß der geognostischen Beschaffenheit des Biesner Beckens gefördert, als auch dem ausgedehnten Erwerbszweige der Brunnengraber ein wesentlicher Dienst geleistet werde. Es wurde mehrfach darüber debattirt, und vor Allem ein Plan des weiteren Borganges sestgestellt, dessen vorzulegen.

Bericht des Secretärs der Abtheilung für den Handel,

Berrn Carl Czvernig,

E. E. hofcommiffionerath und Direttor der administrativen Ctatistif.

(Vorgetragen vom zweiten Vere insfecretar.)

Die Abtheilung für den Sandel, über deren Thatigkeit in bem ju Ende gegangenen Bereinsjahre ich die Ehre habe, 36= nen, meine Berren, in furggefaßter Uebersicht Rechenschaft abgulegen, fand in diesem Beitraume Belegenheit, in den verschies benen Richtungen ihres ftatutenmäßigen Geschäftsfreises zu wirfen. Go febr fie barauf bedacht war, aus eigenem Untriebe Die auf die gedeibliche Entfaltung unferes Sandels Bezug nehmenben Erscheinungen zu prufen, und praftifche, bleibende Folgen baraus abzuleiten, fo liegt es doch in der Gigenthumlichfeit ih= rer Aufgabe, wie dieses bereits im vorjabrigen Rechenschafts= Berichte umftandlicher auseinander gefett worden, daß fie ibre Thatigfeit junachst auf Begenstande richtet, über welche von ihr eine Begutachtung und Berathung durch außere Unlaffe abgefordert wird. Meben diefen beiden Sauptrichtungen, welche vielfach in einander greifen und sich gegenseitig erganzen, liegt ber Sandele-Abtheilung noch ob, ihre Aufmerkfamkeit auf manderlei Begenftande zu richten, welche einer vorlaufigen Erorterung bedürfen, ebe es fich berausstellt, ob fie einer ferneren Berathung zu unterziehen und weiter zu verfolgen feien; ob fie gur blogen Renntnifnahme, vorbehaltlich ihrer funftigen Benubung, fich eignen, ober ob fich von ihrer weiteren Behandlung fein entfprechendes Ergebniß erwarten laffe. Diefe lette Rathegorie von Gegenstanden nimmt bei der Menge ber ber

Abtheilung zukommenden Notigen ihre Zeit vielfach in Anspruch, ohne daß sie, wenigstens für die Gegenwart, sich zu folchen Resultaten gestalten, welche sie eigneten, Ihnen, meine Herren, umständlich vorgeführt zu werden.

Unter ben von der hohen Landebregierung abgeforderten Gutachten bezog sich eines auf das an die Staatsverwaltung von den Betheiligten gestellte Gesuch, in Betreff der Herabsehung des Bolles für Aupfervitriol im Zwischenverkehre mit Ungarn. Im Interesse der Gewerbe, welche dieses Produkt verwenden, wurde das entsprechende Gutachten an die hohe Landebregierung ersstattet.

In einem anderen Gutachten wurden die Mittel und Wege angedeutet, wie die vor wenigen Tagen eröffnete große Induftrie = Musftellung ju Paris, für unseren Gewerbsfleiß am zwedmäßigsten benütt, und von ber dieffalls ausgefprochenen bankenswerthen Bereitwilligkeit bes f. f. General-Confuls bafelbft, Freiherrn von Rothfchild, der geeignetfte Gebrauch gemacht werden fonne. Es wurde die Aufmerkfamfeit des genannten herrn General - Confule auf jene Bewerbezweige gerichtet, welche bei une in gedeihlicher Entwicklung begriffen, am meiften in der Lage find, die Fortschritte der frangofischen In-Duftrie fich eigen gu machen, und fur ihren Betrieb nugbar anzuwenden. Eben fo wurde ben Mitgliedern unferes Bereines der Bortheil zugewendet, daß fie im Falle, als fie fich jener Ausstellung begeben wollten, auf ihr Begebren von dem herrn Borfteber desfelben , dem f. f. General = Conful in Paris, empfohlen wurden, - eine Begunstigung, welche bereits mehrfach in Unfpruch genommen worden ift.

Der belangreichste Gegenstand, worüber ein Gutachten von ber hoben Landebregierung abgefordert wurde, betraf die Lage ber inlandischen Maschinen-Flachsspinnereien, mit Beziehung uaf die Confurrenz des auswärtigen Maschinengarnes mit ihrem Erzeugnisse. Obgleich die Abtheilung bereits in früherer Zeit, aus eigenem Untriebe, eifrige Nachforschungen über den Zustand der inlandischen Leinenfabrikation und des bezüglichen Handels gepflogen, hierdurch aber sich in den Besis mehrsacher Notizen

über biesen Betriebszweig geset hatte, so erachtete sie boch, in Erwägung der Bichtigkeit des Gegenstandes, für nothwendig, umfassende Erkundigungen einzuleiten, um die Lage dieses Industriezweiges eindringend und vollständig darlegen zu können. Sie lud demnach die Direktoren der großartigsten, im Bereiche des Biener Marktes gelegenen Maschinenspinnereien, jener von Potztendorf und Schönberg, dann, um auch die anderweitigen Beziehungen aufzusassen, Beber, Fabrikanten und Handelbleute, welche sich mit der Erzeugung und dem Vertriebe von Leinenwaaren beschäftigen, zur Theilnahme an ihren Berathungen ein, und unterlegte ihr dießfälliges, im Interesse dieses vaterländischen Industriezweiges erschöpfend abgefaßtes, mit allen die Sachlage aufhellenden Belegen versehenes Gutachten, der hohen Landesstelle.

Die bei diefem Unlaffe neuerlich gepflogenen Nachforschungen ftellten als das Sauptgebrechen, welches einer angemeffenen Entwicklung unferer Leinen - Industrie entgegensteht, Die minder vollfommene, binter anderen Candern gurudbleibende Beschaffenheit des Klacheanbaues, namentlich aber der Bereitung desfelben bei dem Roften und Brechen, beraus. Es wurde erfannt, daß Die zwedmäßigste Aufmunterung zur Verbefferung des Rlachsbaues, fo wie gum Gedeihen der Spinnereien, in der Bildung von Unternehmunge-Gesellschaften liege, welche von den Producenten den roben Flachs auffaufen, ibn in eigenen Unstalten der ferneren Bereitung unterziehen, und an die Spinner abfeben. Ueber die Frage, ob die Unregung gur Bildung diefer Gefellschaften von dem landwirthschaftlichen oder von dem gewerblichen Standpunfte aus zu erfolgen habe, bat eine Correspondeng mit der hiesigen f. f. Candwirthschafte - Gefellschaft stattgefunden, beren weiterer Erfolg Ihnen, meine Berren, im Berlaufe der Beit von der Abtheilung fur Maturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe gemeldet werden wird.

Im vorigen Jahre wurde das Vorhaben der Triefter Borfebeputation, Agenten nach Oftindien und den in diefer Richtung gelegenen Landern, behufs der Erforschung der dortigen Sandelslage und der Betheiligung der ofterreichischen Industrie an dem Verkehre mit denselben, abzusenden, zu Ihrer Kenntniß gebracht. Diese Mission ist bereits in Aussubrung begriffen, ein erster aus Cairo gestellter Bericht berselben wurde von der gedachten Börsedeputation unserem Vereine eingesendet, und von der Abtheilung für den Handel die Einleitung getroffen, daß der Inhalt desselben, so weit er die Interessen unserer Industriellen betrifft, denselben mitgetheilt, auch jene weiteren Nachweisungen, die zu einer vollständigen Benühung desselben dienen, von Eriest einzgeholt werden.

Dem Vereine war ein Vorschlag über die Errichtung einer Discontobank für die mittlere Classe der Sandelsleute und Manufakturisten in Bien, mit einem Capitale von acht Millionen Gulden C.M, gemacht worden. Die Abtheilung für den Sandel unterzog denselben einer gründlichen Erörterung, welche zu der Ueberzeugung führte, daß dieses Unternehmen die Bedingungen eines gedeihlichen Erfolges nicht an sich trage, und der nied. oft. Gewerb-Verein sich, um möglichen Täuschungen vorzubeugen, enthalten musse, dasselbe mit seinem Beitritte, oder auch nur mit seiner Empfehlung, zu unterstüßen, und dieser Antrag hatte sich Ihrer vollen Beistimmung, meine Gerren, zu erfreuen.

Die Erfahrung, daß es den die faufmannische oder gewerbliche Laufbahn betretenden jungen Leuten noch häufig an der erforderlichen Borbildung gebreche, um fich in dem Stande ihrer Bahl mit Rugen verwenden und weiter ausbilden ju fonnen, veranlaßte die Ubtheilung fur ben Sandel, die Bortheile in nabere Erwägung zu ziehen, welche die Errichtung unentgeltlicher Sonntageschulen für die Unterweisung mittellofer, einer grundlichen Kenntniß in ihrem Rache entbebrender Sandelslehrlinge, und anderer ber Sandelsfenntniffe bedürftigen Gewerbetreibenden versprache. Schon bestehen abnliche mobithatige Einrichtungen für die Lehrlinge und Arbeiter bei einigen Gewerbezweigen, nirgende aber erscheinen fie empfehlenewerther, als bei dem San-Da jedoch fur bemittelte Candidaten des Raufbeloftande. mannestandes eine folche Privatanstalt bereits in Birffamfeit ift, und der burgerliche Sandelsstand, dem Vernehmen nach, Diefem Gegenstande ebenfalls feine vorbereitende Kurforge jugewendet bat, fo muffen die dieffalligen Ginleitungen, im Busammenhange mit bemjenigen, was für ahnliche Zwede bereits im Allgemeinen geleistet wird, ober in einem besonderen Kreise seiner Berwirklichung entgegen geht, erfolgen. Die Abtheilung glaubt Ihrer Zustimmung, meine Herren, im Vorhinein gewiß zu seyn, wenn sie sich damit beschäftiget, die Mittel zu berathen, wie im Einklange mit den bestehenden Gesehen und mit der wohlwollenden väterlichen Absicht, welche diesen Gesehen zum Grunde liegt, jene Lehrlinge, die keine oder nur eine ungenügende Vorbildung für ihren Stand erhalten haben, in die Lage zu versehen seien, das Versäumte nachzuholen, und sich zu fundigen, gebildeten und rechtschaffenen Geschäftsmännern heran zu bilden. Noch ist die Erreichung dieses Zweckes nicht nahe gelegt, aber die bezüglichen Unträge zu stellen, wird sich die Abtheilung mit Eiser angelegen seyn lassen.

Huch in dem eben abgelaufenen Vereinsjahre fam die Abtheilung in die erfreuliche Lage, vielfache Belehrung und Erfundigung aus den gablreichen Dofumenten zu ziehen, welche das bobe Soffammer-Prafidium, in unausgefester Fürforge die Intereffen unferer Induftrie beschügend, von den f. f. Confularbehörden und Agenten im Auslande erhalten, und dem Bereine jur Benütung jugemittelt bat. Bor allem aber muß die Abtheilung die bobe Bichtigfeit der Mittheilung jener officiellen Bufammenftellungen anerkennen, welche bas bobe Soffammer-Prafidium über die Bewegung des öfterreichischen Gin- und Musfuhrhandels in dem Jahrzehende 1831 - 1840, dann in dem Jahre 1841, veranlaßt, und wovon dem Bereine ein Exemplar zugemittelt wurde. Schon im vorigen Jahre hatte fich ber Berein einer gleichen Mittheilung, bezüglich des Jahres 1840, ju erfreuen ; ichon damale wurde darauf bingebeutet, welche wefentliche Bebelfe diefe Musweise bem Geschäftsmanne gur Beurtheilung der Berhaltniffe feines Gewerbzweiges barbieten. Das einftimmige Urtheil aller Geschäftsfundigen hat Diefe Undeutungen befraftiget, und es mag daraus die Folgerung auf ben noch hoberen Berth abgeleitet werden, welchen die bereits mehr als ein Jahrgebend umfaffende Darftellung bes öfterreichischen Sandels für alle dabei Betheiligten bewahrt. Diefe Musweife werden in der

Bereinskanzlei zur allgemeinen Benützung offen gehalten, und die Abtheilung empfiehlt Ihnen, meine Herren, mit voller Ueberzeugung die Sinsicht und den Gebrauch dieser, vielfache Belehrung darbietenden Zusammenstellungen.

Die Abtheilung erlitt im Laufe dieses Jahres einen bedauernswerthen Berluft durch den Tod bes herrn hermann Le itenberger, welcher seit ihrer Entstehung derselben angehörte, und der durch seine vielfältigen, eifrigen Bemühungen einen erfolgreichen Antheil an ihren Leistungen nahm.

Möge diese flüchtige Uebersicht der Leistungen der Abtheis lung für den Handel genügen, um in Ihnen, meine Herren, die Ueberzeugung zu begründen, daß dieselbe es sich angelegen seyn ließ, dem Zwecke ihrer Berufung zu entsprechen, und das von Ihnen in sie gesetz Bertrauen zu rechtfertigen!

Bericht des Secretärs der Abtheilung für gewerbliche Zeichnung,

Berrn Carl Roesner,

f. f. afademifder Profeffor.

Seit der Organisation des nied. oft. Gewerb - Bereines bestand bis vor wenigen Monaten bei demselben die Abtheilung für schone Künste, deren Birksamkeit aber durch die von Ihnen für nothwendig erachtete Gründung einer Abtheilung für Manufaktur - Beichnung, einer Abtheilung für Bautunst, und einer permanenten Commission der Architekten und Ingenieurs, so sehr geschmälert wurde, daß wegen der unbedeutenden Gegenstände, welche dieser Abtheilung zur Behandlung zufamen, derselben nothwendig ein weiteres Feld für Beschäftigung angewiesen werden mußte.

Dieses öffnete sich durch die Errichtung der Copir-Anstalt, ju deren Constituirung eine Commission aus Mitgliedern der Abtheilung für schöne Kunste zusammengesest wurde, welche diesen Gegenstand in Verhandlung nahm, und Ihre Genehmigung über die für nothwendig erkannten Vorschläge und die bamit verbundenen Auslagen einholte.

In Erwagung, daß die Mitglieder der lettgenannten Abtheilung berufen seien, die Leitung der Copir-Anstalt zu übernehmen, wurde beschlossen, den Namen dieser Abtheilung in den
pfür gewerbliche Beichnung« umzuandern. Go traten die
Mitglieder derselben unter dieser Firma am 20. December 1843
das erste Mal zusammen, und ich habe somit die Ehre, in ihrem
Namen Bericht von den zeitherigen Verhandlungen zu erstatten.

Buerft lag die Beurtheilung von 78 Vorlegeblattern des herrn Ignag Cobl, Inhaber einer Manufaktur-Zeichenschule fur Posamentirer, in Bien, vor.

In Folge bes vom Vereins - Mitgliebe herrn Joseph Mofer in ber General - Versammlung am 4. December 1848 gestellten Antrages wegen Vereinigung eines Wagenbau = Beichen Unterrichtes mit ber Copir - Anstalt, fand eine Verathung Statt, wie dieser allerdings wichtige Vorschlag zu effektuiren sei, ohne ber schon bedeutend in Anspruch genommenen Vereinskasse für die Errichtung ber Copir-Anstalt weitere Auslagen aufzuerlegen.

Bu diesem Behuse traten die Innungen für Wagenban am 2. Februar unter dem Vorsitze unseres hochverehrten herrn Bereins : Borstehers zusammen, votirten eine Subskription zur Bestreitung eines besonderen Zeichenlehrers für diesen Zweck in der Copir-Unstalt, und sprachen dringlich den Wunsch aus für Eröffnung derselben an Sonntagen, weil sonst aus dem Unternehmen nicht der erwartete Nugen ersprieße.

Bon Seite bes Bereines wurde bagegen bie Benugung bes Lofales und jener Werfe zugesagt, welche in bas Fach einschlagen. Ueber bas Ergebniß ber eingeleiteten Berhandlungen wird Ihnen Bericht erstattet werben.

Der zweite Borfteber ber Copir-Unftalt, Berr Frang Relbt, Correftor an der faif. Afademie der vereinigten bildenden Runfte, erklarte fchriftlich, daß ibm die Erfullung der bei Der Afademie und bei ber Copir-Unstalt übernommenen Obliegenheiten zu anstrengend fei, um beiden gleichzeitig nach Bunfche nachzufommen, er fich daber genothiget febe, fein Abtreten von letterct anzeigen zu muffen. Die Abtheilung willfahrte mit Bedauern über ben Berluft eines fo fabigen Mannes dem Bunfche bes Berrn Correftors, und wendete fich an Berrn Bilhelm Beftmann, Architeft und f. f. Difasterial - Gebaude : Infpeftor, bet Diefe Stelle mit großer Bereitwilligfeit übernahm, und bald nach feinem Eintritte der Abtheilung einen geschickt abgefaßten Borfclag fur die Erweiterung ber Birffamfeit der Copir = Unftalt vorlegte, beffen mefentlicher Inhalt babin geht: »Mus den bei ber Copir-Unstalt bestehenden Werfen, mit Benübung anderweitiger Bilfequellen und feiner eigenen vielseitigen Erfahrungen im praftischen Bauwesen, eine Reihe von Vorlegeblättern gur

Bericht des Secretärs der Abtheilung für gewerbliche Zeichnung,

Berrn Carl Moesner,

E. E. afademifder Professor.

Seit der Organisation des nied. oft. Gewerb = Bereines bestand bis vor wenigen Monaten bei demselben die Abtheilung für schone Künste, deren Wirksamkeit aber durch die von Ihnen für nothwendig erachtete Gründung einer Abtheilung für Manufaktur - Beichnung, einer Abtheilung für Baukunst, und einer permanenten Commission der Architekten und Ingenieurs, so sehr geschmälert wurde, daß wegen der unbedeutenden Gegenstände, welche dieser Abtheizlung zur Behandlung zufamen, derselben nothwendig ein weitteres Feld für Beschäftigung angewiesen werden mußte.

Dieses öffnete sich durch die Errichtung der Copir : Unstalt, zu deren Constituirung eine Commission aus Mitgliedern der Abtheilung für schone Kunfte zusammengesest wurde, welche diesen Gegenstand in Verhandlung nahm, und Ihre Genehmisgung über die für nothwendig erkannten Vorschläge und die damit verbundenen Auslagen einholte.

In Erwägung, daß die Mitglieder der lettgenannten Abtheilung berufen feien, die Leitung der Copir-Unstalt zn übernehmen, wurde beschlossen, den Namen dieser Abtheilung in den
»für gewerbliche Zeichnung« umzuändern. Go traten die
Mitglieder derselben unter dieser Firma am 20. December 1843
das erste Mal zusammen, und ich habe somit die Ehre, in ihrem
Namen Bericht von den zeitherigen Verhandlungen zu erstatten.

Buerft lag die Beurtheilung von 78 Vorlegeblattern des herrn Ignag lobl, Inhaber einer Manufaftur - Zeichenschule für Posamentirer, in Wien, vor.

In Folge bes vom Vereins - Mitgliede Berrn Joseph Mofer in der General Berfammlung am 4. December 1848 gestellten Untrages wegen Bereinigung eines Bagenbau = Beichen. Unterrichtes mit ber Copir - Anftalt, fand eine Berathung Statt, wie diefer allerdings wichtige Borfchlag gu effektuiren fei, ohne ber ichon bedeutend in Unspruch genommenen Bereinstaffe für bie Errichtung der Copir-Unstalt weitere Auslagen aufzuerlegen.

Bu diefem Behufe traten die Innungen fur Bagenban am 2. Februar unter dem Borfige unferes hochverehrten Gerrn Bereins : Borftebers zufammen, votirten eine Oubffription gur Bestreitung eines besonderen Beichenlehrers fur Diefen 3med in ber Copir-Unftalt, und fprachen dringlich den Bunfch aus fur Eröffnung derfelben an Sonntagen, weil fonft aus dem Unternehmen nicht der erwartete Rugen erfprieße.

Von Seite bes Bereines wurde bagegen bie Benuhung bes Lotales und jener Werte zugefagt, welche in bas Rach einschlagen. Ueber das Ergebniß ber eingeleiteten Berhandlungen wird Ihnen Bericht erstattet werden.

Der zweite Borfteber der Copir-Unstalt, Berr Frang Beldt, Correftor an der faif. Afademie der vereinigten bildenden Runfte, erklarte fcbriftlich, daß ibm die Erfullung der bei ber Afademie und bei ber Copir-Anstalt übernommenen Obliegenheiten zu anstrengend fei, um beiden gleichzeitig nach Bunfche nachzufommen, er fich daber genothiget febe, fein Abtreten von letterct anzeigen zu muffen. Die Abtheilung willfahrte mit Bedauern über den Verluft eines fo fabigen Mannes dem Bunfche des Berrn Correftore, und wendete fich an herrn Bilhelm Beftmann, Architeft und f. f. Difasterial - Gebaude : Infpeftor, ber Diefe Stelle mit großer Bereitwilligfeit übernahm, und bald nach feinem Eintritte der Abtheilung einen geschickt abgefaßten Borfchlag für die Erweiterung ber Birffamfeit ber Covir = Unftalt vorlegte, deffen mefentlicher Inhalt dabin geht: » Aus den bei ber Copir-Unstalt bestehenden Werfen, mit Benügung anderweitiger Bilfequellen und feiner eigenen vielfeitigen Erfahrungen im praftifchen Bauwesen, eine Reihe von Borlegeblättern gur lehrreichen Benützung aller jener Gewerbe-Meisterrechts-Candidaten zufammen zustellen, welche zum vollkommenen Betriebe ihrer Gewerbe der Fertigkeit im Zeichnen unerläßlich bedürfen. «

Serr Be ft mann stellte weiters den Antrag, in einer furz gefaßten Druckschrift diese Intension des n. ö. Gewerb - Bereines niederzulegen, und in vielen Exemplaren, besonders an alle betreffenden Serren Gewerbe - Borsteber, welche zu einer der nächsten Sigungen der Abtheilung einzuladen waren, auszustheilen, worüber Ihnen, verehrte Herren, seiner Zeit Bericht erstattet wird.

Einstweilen wurde der Sache heute nur erwähnt, um Ihnen bekannt zu geben, mit welchem regen Eifer herr West mann sein übernommenes Amt angetreten hat; denn in diesem seinen Plane, dessen Bollführung ihn selbst auf eine außerordentliche Weise durch Thatigkeit in Anspruch nimmt, liegt schon die Burgschaft für die eifrige Bidmung seiner großen Leistungsfähigkeit zur Zeichnungsbildung unter der geswerbetreibenden Classe, welche für den industriösen Aufschwung immer die wichtigste Grundlage bleibt, — und zur Ehre des nied. oft. Gewerb-Vereines in diesem speciellen Theile seiner vielsverzweigten großen Wirksamfeit.

Bur Effektuirung von herrn Bestmann's Vorschlag stellt sich auch die Nothwendigkeit, die Copir-Unstalt an Sonntagen offen zu halten, unabweislich heraus, sonst blieben Gesellen und Lehrlinge von diesem höchst wichtigen Vis-dungseinflusse fast ausgeschlossen, und die durch Errichtung der Anstalt so schön gepflanzten Triebe wurden nie zu voller Blute reifen.

Die Abtheilung wird Ihnen, verehrte herren, bemnachst einen Borschlag vorlegen, sich dießfalls an die hohe Staatsver-waltung zu wenden, um unter den bestehenden Borschriften die Erlaubniß zur Offenhaltung der Copie-Anstalt an Sonntagen, einzuholen.

Die Unftalt erfreut fich durch die febr banfenswerthen Bemubungen bes herrn hofbaurathes prenger, mabrend feiner Anwesenheit in Paris, durch Auswahl von geschmackvollen plastischen Borlagen ornamentaler Art, bereits des Besiges derfelben, und ist jest durch die dem n. 5. Gewerb-Bereine gehörenden Werke und Handzeichnungen, durch mancherlei schäsbare Geschenke der Art, und durch die kurzlich dazu gekommenen plastischen Modelle, so vortrefflich ausgestattet, der Zeichensaal durch Auftellung von einzelnen Gegenständen aller Art an dessen Wänden, so interessant, das die Anstalt in diesem Augenblicke durch eine bessere kaum überboten werden durfte.

Durch die Wahl unserer beiden herren Borfteher ift die wirksamste Führung derselben gesichert, und obwohl die Frequenz Unfange nur sehr sparlich stattfand, so zeigt sich doch allmalig eine lebhaftere Theilnahme, und unter den bisherigen Praktisfanten erweisen sich einige als wirklich recht befähigt.

Kommt nun dazu, daß nach den geschlossenen Verhandlungen mit den Wagenbau-Innungen, und der Veröffentlichung des nach herrn West mann's Untrag erweiterten Wirfungsfreises, die Zahl der Praktikanten, wie leicht vorauszusehen, bedeutend zunimmt, so durfte der Zeichenfaal von Lernbegierigen wohl bald gefüllt seyn.

Die Urfache der bisherigen minder lebhaften Frequenz mag in dem Umstande liegen, daß alle Unternehmungen der Art nicht gleich allgemein von dem richtigen Gesichtspunkte aufgefaßt werden, und unklare Unsichten zu bekämpfen haben.

Die Abtheilung fann nicht übergeben, unserem verehrten Mitgliede, herrn Muller, f. f. priv. Runsthändler, für seine geleisteten Dienste als früherer Secretar derselben, welche Stelle herr Muller nach Ablauf der statutenmäßigen Frist mit bestimmter Ablehnung neuerlicher Bahl niederlegte, ihren freundslichsten Dank abzustatten.

Mit wirklichem Bedauern blickt die Abtheilung auf die Anzeigen des Austrittes aus derfelben von Seite des herrn Grafen v. Fries und des herrn f. f. hofrathes v. haber-mann, welchen verehrten herren die Theilnahme an den Sigungen in dem von der inneren Stadt entfernten Lokale

ber Copir-Anstalt, bei anderweitig wichtigen Beschäftigungen, zu zeitraubend ist; die Abtheilung erbat sich jedoch in einzelnen wichtigeren Fallen beren geneigte Mitwirfung.

Unfer gefchattes Mitglied, Berr &. U. Bernard, brachte in einer ber letten Gigungen gur Oprache, daß er es fur ein bringendes Bedurfniß halte, bei ber Copir-Unstalt auch ben Unterricht bes Ueberfegens ber Beichnungen in bie Carta rigata aufgenommen gu feben. Der erfte Borfteber ber Copir-Unftalt, Berr Och ottner, verficherte die Abtheilung, daß die allgemeine Frage nach diefem Unterrichtszweige vorherrschend fei. Die Abtheilung, welche die Sache als fehr wichtig erfennt, fam barüber noch ju feinem befinitiven Befchluffe, weil ber Copir-Unstalt die funftlerische Ausbildung als eigentliche Tenben ; jum Grunde liegt, mabrend bas Ueberfegen in bie Carta rigata eine mehr mechanifche Befchaftigung ift, Die, mit der praftischen Kenntniß des Bebeftubles im genauesten Bufammenhange ftebend, eines tuchtigen Werkführers gur Unleitung in Diefer Urt Beichnung bedarf. Bielleicht burfte Dief Belegenheit geben, einen fruber von vielen Industriellen gefaßten Plan, eine eigene folche Ochule zu errichten, wieder gur Oprache und Ausführung zu bringen. Gobald jedoch Die heute besprochenen Untrage ber Berren Dofer und BBeftmann in's Leben getreten find, behalt fich die Abtheilung vor, der Bemerfung Bern Bernard's ibre volle Aufmertfamteit guguwenden, benn ba fich ber nied. oft. Gewerb-Berein burch bie Grundung der Copir - Anftalt feinem ausgesteckten Biele, burch Beforberung bes Muffcwunges ber guten Gefchmaderichtung und verbreitete Erwedung bes Ginnes fur icone Formen, machtig nabert, fo foll bei biefer Unftalt nichts unberudfichtiget bleiben, was irgend dem Gedeihen vaterlandischer Industrie forderlich fenn fann, - bei einer Unstalt, Die jest in der erfreulichen Lage ift, Die graphische Bor- und Ausbildung fur alle Manufakturzweige, wie Drud und Weberei, nebft allen burch plastifche Produktionen fich barftellenden Gewerbsleiftungen, in grundlichster Beife zu geben.

Die Abtheilung behalt das Verfprechen, welches sie gegenüber dem Vereine und mit dessen Zustimmung eingegangen ift, die bestehenden neunzehn Privat-Sonntags-Zeichenschulen Wien's mit neuen Vorlegeblättern zu versehen, unverrückt im Auge, und sieht in der Entwicklung ber Unstalt die Gewährschaft zur Erfüllung dieses Vorhabens.

Bericht des Secretär-Stellvertreters der Abtheilung für Baukunst,

herrn Abalbert Comib,

Infpettor ber t. f. Staats . Gifenbahnen.

Die Abtheilung für Baukunst und ihre aus Architekten und Ingenieurs zusammengesetzte permanente Commission, haben mich mit dem Auftrage beehrt, Ihnen, geehrte Herren, in einem kurzen Umrisse einen Ueberblick jener Gegenstände zu geben, welche von diesen Organen während des letzversossenen Jahres erörtert und berathen wurden, und von welchen mehrere theils durch Bericht-Erstattungen, theils durch die Tagesordnung bereits erlediget sind, während andere der Erledigung noch bes durfen.

In dem Berichte, welcher Ihnen in der General-Bersammlung des Monats Mai 1843 erstattet wurde, waren unter Underem mehrere Gegenstände aufgezählt, welche bis dahin keine vollständige Erledigung erhalten hatten, daher einen weiteren Berfolg der Berhandlungen forderten. Darunter gehören:

1. Die Unwendung geriffter Gifenbleche ju Bedachungen, wobei holzerne Dachftuble gang in Ersparung tommen konnen.

Die Refultate der Prufung dieses Bedachungs-Spftemes sind Ihnen mittlerweile durch den dießfälligen Bericht zur Kenntniß gekommen, woraus Sie entnommen haben, daß durch die Anwendung dieses Spftemes in vielen Fällen wesentliche Wortheile erreicht werden können, und daß der Ausführung in Bezug auf die im Inlande zu bewerkstelligende Erzeugung der hiezu erforderlichen eigens geformten Bleche, nicht der geringste Anstand entgegen steht.

Die Abtheilung begt die hoffnung, daß fie dem Bereine

in nicht gar langer Frist mehrere nach biefem Systeme gedecte Objekte wird namhaft machen können, indem dieser Gegenstand von vielen Bautechnikern und Bauherren mit großem Interesse aufgefaßt wurde.

2. Die Erforschung der in Bezug auf Bautosten und Brennmaterials · Erfparung zweckmäßigsten Anordnungen für große Feuerungs - Anlagen.

Der Berein genehmigte dießfalls eine Preisausschreibung, welche bereits veröffentlicht wurde.

Die Abtheilungs - Mitglieder verabfaumen nicht, vortommende Gelegenheiten zu benügen, über diefen hochft wichtigen Begenftand fortwährend Daten zu fammeln, um bei der Beurtheilung der zu erwartenden Preis - Bewerbungs - Elaborate hilfreich mitwirken zu können.

8. Die Erzeugung eines bem englischen Roman - Cemente in seinen Eigenschaften gleichkommenden Baumateriales aus im Inlande vorhandenen Stoffen.

Sie haben auch bezüglich dieses Gegenstandes die Ausschreibung eines Preises genehmiget, welche ebenfalls bereits veröffentlicht wurde. Durch einen in der letten December-Generals Bersammlung erstatteten Bericht sind Sie unterrichtet, daß im Laufe des verstoffenen Jahres die Abtheilung verschiedene eingelangte Proben von hydraulischen Cementen und Kalken untersuchte, und es sind auch jest noch mehrere dießfällige Untersuchungen im Zuge.

4. Die Erforschung und Beröffentlichung ber in ber öfterreichischen Monarchie bestehenden mittelalterlichen Baudenfmaler.

Einer aus dem Schoofe der Abtheilung zusammengesetten befonderen Commission wurde die Aufgabe gestellt, die Mittel und Wege aufzusuchen, wodurch es möglich wird, die reichen Schäpe der Kunst und Wissenschaft auf heimathlichem Boden mit günstigem Erfolge auszubeuten, und jene Bauwerke, welche wegen ihrer Schönheit oder Eigenthumlichkeit der Form und des Materials, oder wegen des Werthes ihrer Ausführung ein hobes Interesse darbieten, der Vergessenheit zu entziehen, und der Gegenwart und Zufunft naher bekannt zu machen.

Ueber einen Antrag diefer befonderen Commission haben es sammtliche Mitglieder der Abtheilung für Baukunft und ihrer permanenten Commission unternommen, auf ihre Kosten eine Probearbeit auszuführen und zu veröffentlichen, um hierdurch in die Lage zu kommen, für weitere Schlußfassungen gründliche Anhaltspunkte zu erlangen, und es ist zu erwarten, daß im Verlaufe des nächsten Jahres dem Vereine ein gründlich motivirter Antrag zur weiteren Realisirung des Vorhabens gestellt werden könne.

Die während des lettverfloffenen Jahres in Berhandlung genommenen Gegenstände find folgende:

1. Die von dem Bereins-Mitgliede herrn Leopold Eder jun. in Stein, angesuchte Begutachtung bes von ihm erfunbenen, aus inländischen Produkten erzeugten sogenannten kunftlichen Asphaltes.

Eine aus Mitgliedern der Abtheilung zusammengesette besondere Commission war mit der Untersuchung über die praktische Unwendbarkeit dieser asphaltahnlichen Masse beauftragt, wahrend dem die Abtheilung für Chemie die chemischen Eigenschaften erforschte.

Der Verein wird in der nachsten Monatsversammlung von bem Resultate ber Prufung durch einen ausführlichen Bericht in Kenntniß gesest werden.

2. Die von dem Freiherrn v. Rothschild augesuchte Begutachtung der in Dalmatien in der Rabe von Sebenico erzeugten Dach - und Mauerziegel, und eines eben daselbst vorstommenden Kalfes.

Diese Materialien wurden von der Abtheilung für Baufunst gemeinschaftlich mit der Abtheilung für Chemie untersucht, und es ist darüber ein theilweise nicht ungunstiges Urtheil abgegeben worden.

3. Die von dem herrn Rauchfangkehrermeister haasmann angesuchte Begutachtung seines Apparates jum Reinigen enger Schornsteine.

Die gur Prüfung Diefes Gegenstandes aus Mitgliebern ber Abtheilung gebilbete Commission hat sich babin ausgesprochen,

daß sie in der Anwendung dieses Apparates gegen das bisher zum Reinigen enger Rauchfänge angewendete Verfahren, keinen Vortheil erblicke.

4. Die von der hohen f.f. nied. oft. Landes - Regierung dem Bereine übertragene Prüfung des von dem herrn Architeten Lotain in Paris, erfundenen Schusmittels gegen die Feuchtigfeit der Mauern.

Nachdem sich ohne praktische Versuche über diesen Segenstand kein begründetes Gutachten abgeben läßt, so ist durch die Abtheilung für Chemie eine größere Menge dieses Schusmittels bereitet, und sodann durch die Abtheilung für Baukunst auf verschiedene seuchte Gebäude in Anwendung gebracht worden. Die Abtheilung wird diesen Segenstand auf Grundlage der zu erlangenden Erfahrungen zeitgemäß erledigen.

5. Die von dem hohen Hoffammer-Prasidio mitgetheilte, von dem General - Consul in Paris, Freiherrn von Roth fchild, eingesendete Zeichnung und Beschreibung des in Nord - Amerika angewendeten Brudenbau - Spstemes des Ingenieurs Town.

Die Abtheilung erstattete ihre dießfällige gutachtliche Aeußerung auf Grund der Ihnen bereits befannt gegebenen gründlichen Erörterungen, über die in Amerika angewendeten drei verschiebenen Systeme bei'm Baue hölzerner Brücken, unter welchen das in Rede stehende System das altere ift, und in Amerika in Folge der dießfalls gemachten Erfahrungen bereits wieder ganzlich verslassen wurde, während das neuere How'sche System in Answendung steht.

6. Die von dem herrn Ingenieur Czefch angesuchte Besutachtung feiner Ersindung, bei Erdarbeiten mittelst eines von Pferden gezogenen Pfluges die abzugrabende Erde aufzuheben, und zugleich auf die zur Verführung bestimmten Karren aufzuladen.

Eine aus Mitgliedern der Abtheilungen für Baufunft, für Mechanit und für Naturgeschichte, landwirthliche und Montangewerbe zusammengesete Commission, konnte sich von den angeblichen Bortheilen dieses Systemes keine genügende Ueberzgeugung verschaffen.

7. Die Mittheilung bes herrn 3. 2. Belf aus Paris, über einige bort gemachte Erfindungen, worunter für die Absteilung für Baufunst hauptsächlich die Erzeugung und Berwendung hohler Ziegel aus Gyps, zum schnellen Abtheilen der Wohnungen statt der Breterwände, von Interesse war.

Die Abtheilung fand es angemeffen, die Industriellen auf biefe Erfindung aufmerkfam zu machen, indem sie in manchen Fallen Bortheile zu gewähren verfpricht.

8. Die Eingabe des Bereins - Mitgliedes herrn heger, jur Begutachtung feines aufgestellten Dachstuhl - Berechnungs - Systemes, durch welches die Berechnung des holzbedarfes, ohne Anwendung der Berzeichnungsmethode, wesentlich erleichtert werden foll.

Das Gutachten ber Abtheilung ging dahin, daß die angegebene Berechnungs-Methode nicht allgemein anwendbar sei, und daß sie vor der gewöhnlichen Verzeichnungsmethode keinen bestonderen Vorzug verdiene.

9. Die Mittheilung des herrn Dr. Roth aus Paris, über die Unwendung von Gasleitungerohren aus Gisenblech.

Nachdem das Vereins-Mitglied herr Sprenger eine Reise nach Paris unternahm, so wurde derselbe ersucht, dieße falls an Ort und Stelle nahere Erkundigungen einzuholen, und das Resultat derselben ist Ihnen bereits durch einen Bericht mitzgetheilt worden.

10. Ein Schreiben des herrn General- Confuls in ha mburg, de Pretis, in welchem der Berein angegangen wird, die über die Anlage eines Entwafferungs- Spstemes in ha mburg vorherrschenden verschiedenen Meinungen einer Beurtheilung zu unterziehen.

Obwohl dieser Gegenstand eine das ganze Projekt in feinem Detail umfassende Beurtheilung nicht zuließ, so enthielten die mitgetheilten Plane und Beschreibungen doch so viele Unshaltspunkte, daß mehrere der wesentlichsten Fragen grundlich beleuchtet werden konnten, daher ist auch über diesen Gegenstand dem Verlangen gemäß ein motivirtes Gutachten abgegeben worden.

11. Der Antrag des Bereins-Mitgliedes herrn Professors Rocon er, wegen Wiederaufnahme der Constructionsform der Basilifa für Kirchen.

Wie Ihnen bereits in einer Monatsversammlung berichtet worden ift, führten die darüber vorgenommenen Berathungen und Erörterungen zu dem Schlusse, daß es sehr erwünscht wäre, in der haupt- und Residenzstadt Wien ein derlei Monument der Baufunst ausgeführt zu sehen, und daß daher dieser Gegenstand der Beachtung der hohen f. f. nied. oft. Landesregierung empfohlen wurde.

12. Der Untrag bes Bereins-Mitgliedes und Biegelbeder, meiftere herrn & auren & Altlechner, jur Prufung mehrerer von ihm in Ausführung gebrachten Berbefferungen bei Dachdedungen.

Diefer Gegenstand wurde einer befonderen, aus Mitgliedern ber Abtheilung zusammengeseten Commission zugewiesen, und Die Abtheilung wird demnachst in die Lage kommen, darüber Bericht zu erstatten.

13. Der Antrag bes Bereins - Mitgliedes herrn B. 2B. Ohligs, zur Beurtheilung der in einer von ihm und von herrn Retter errichteten Kabrif erzeugten Metallbuchstaben.

Die Abtheilung hat die von herrn Ohligs vorgelegten Metallbuchstaben gepruft, und es wird Ihnen das Gutachten darüber in der nächsten Monateversammlung befannt gemacht werden.

14. Eine Aufforderung des Freiherrn v. Giegerift gur Sinwirfung auf die Wiederaufnahme des Kaltbrennens in Sochbfen, mit Anwendung von Steinkohlen gur Feuerung.

Da bem Vereine nicht jene Mittel zu Gebote stehen, welche ber Freiherr v. Siegerist zur Erreichung des Zweckes in Vorschlag bringt, und auch der gehoffte gunstige Erfolg dieser Unternehmung nicht gesichert zu fenn scheint, so konnte in den gestellten Untrag nicht naber eingegangen werden.

15. Der von dem hohen Soffammer-Prasidio übermittelte Bericht des herrn Dr. Roth in Paris, über eine neu erfundene Steinfage gur Bearbeitung von Berkfteinen aus beliebiger Steingattung.

fo mehr bebauern laßt, daß der durch diese Conkurse gestiftete Ruben nicht so allgemeine Wurdigung fand, als daß es möglich gewesen ware, jest schon auf eine Fortsetzung derselben anzutragen; der Ausweis über die Gebahrung der Einnahmen und Ausgaben diesses fünften und letzten Conkurses ist in Ihren händen. Sie ersehen daraus, daß eine Summe von 326 fl. 2 kr. C. M. erübriget wurde, die nach dem Beschlusse der Herren Subskribenten zum Ankaufe von Originalien für die Copir-Anstalt des Vereines verwendet werden soll.

Siezu gaben die zweimal ftattgehabten Berfaufs = Ausftellungen auch fchon gunftige Gelegenheit. Im Muguft vorigen Jahres wurde von neun Runftlern aus Paris, Dublhaufen, Prag und Bien, eine bedeutende Ungabl von Beichnungen für Die verschiedenen Branchen ber Druckerei und Beberei eingefenbet, von welchen 91 Stud, im Betrage von mehr als 1500 Frce., verfauft wurden. Bu ber im verfloffenen Monate stattgehabten Ausstellung hatten feche Runftler eine nicht geringe Ungahl von Reichnungen gefendet, doch wurden hievon leider nur 56 Stude, im Betrage von 959 Frcs., verfauft, obwohl viel Ochones und Brauchbares von fremden und hiefigen Runftlern gur Muswahl vorlag. Doch hegen wir die hoffnung, daß Ihr lonaler Befcluff, nur die erften brei Tage der Ausstellung den Bereins. Mitgliedern ausschließend vorzubehalten, an den folgenden aber jedem Industriellen, ohne Unterschied, die Besichtigung der ausgestellten Zeichnungen ju gestatten, bei den funftigen Ausstellungen recht gunftigen Erfolg bringen werde.

In Berbindung mit der Abtheilung für schöne Kunste widmete die Abtheilung auch langere Beit ihre Thatigkeit den Borarbeiten, welche die Errichtung der Copir-Unstalt nothig machten. Der Abtheilung für gewerbliche Beichnung liegt die Leitung derselben jest ob, und sie hat Ihnen auch bereits Naheres darüber mitgetheilt.

Die Abtheilung befchloß biefen Zweig ihres Birfens mit einer Ausstellung fammtlicher in ben fruheren Confurfen angefauften Zeichnungen, nebst ben nach diefen Borlagen ausgeführten Arbeiten, in ben hierzu bereitwilligst eingeraumten Lofalitaten des f. f. polytechnischen Institutes. Auffallend zeigten sich hierbei die von Jahr zu Jahr gemachten Fortschritte, und wiederholt gewannen wir die angenehme Ueberzeugung, daß Desterreichs Industrie reif ware, sich frei zu machen von dem angstlichen Copiren ausländischer Musterstücke; daß sie im Stande ware, selbstständig zu schaffen, wenn ihr durch gute Original-Zeichnungen Gelegenheit geboten wird, dem Geschmacke der Zeit zu folgen, und sich an demselben fortzubilden. Möge es der Abtheilung für gewerbliche Zeichnung, die diesen Theil unseres Wirkens übernommen, gelingen, die Theilnahme der Industriellen und des Publikums neu zu erwecken für dieses so wirksame, leider so schnell wieder verlassene Mittel zur Förderung der Industrie; — möge sie baldigst in der Lage seyn, unser beendetes Wirken neu beginnen zu können!

Die Herausgabe des Handels- und Gewerbe-Schematismus beschäftigte die aus der Abtheilung für Druck und Weberei hervorgegangene Commission noch einen großen Theil des vorigen Jahres. Sie übergab das Resultat ihrer Bemühungen bei'm Beginne dieses Jahres dem öffentlichen Urtheile mit der Hoffnung, daß die Berücksichtigung der großen Schwierigkeiten, die einem solchen Unternehmen entgegenstehen, die etwa noch daran haftenden Mängel entschuldigen werde. Ueber die pekuniären Resultate bieses Unternehmens kann Ihnen erst dann berichtet werden, wenn die Schlußrechnung mit der Buchhandlung, welcher dieses Adressens buch in Commission übergeben wurde, gepflogen sehn wird.

Die Abtheilung sette ferner die schon im vorigen Jahre begonnenen praktischen Versuche mit im Inlande erzeugter Weinssteinschafte und sogenannter Marseiller Seife fort, und gelangte schließlich zu so günstigen Resultaten, daß sie heute die Ueberzeugung aussprechen kann, »dem noch im vorigen Jahre gefühlten Bedürfnisse sei durch die eifrigen Bemühungen der betreffenden Industriellen Abhilfe geworden.« Sie übergab die Resultateihrer praktischen Versuche der Abtheilung für Chemie zur weiteren Begründung und Würdigung, und Sie haben durch dieselbe auch schon die näheren Mittheilungen und hierauf bezüglichen Anträge vernommen.

In Folge des für das nächste Jahr ausgeschriebenen Confurses für die Erzeugung von Indigo-Carmin im Inlande, wurden der Abtheilung von mehreren Seiten Proben von hier erzeugtem Indigo Carmin zur Prüfung übergeben, welche theilweise sehr gunstige Resultate lieferten, und zur gegründeten Hoffnung berechtigen, daß die Ausschreibung des Preises nicht erfolglos bleiben werde.

Eine jum größten Theile aus Mitgliedern der Abtheilung aufammengefehte Commiffion beschäftigte fich mit Beurtheilung ber jum Conturfe eingereichten weiß gefarbten Seide, beren nicht gunftige Refultate Ihnen ohnehin icon befannt find. Durch eine Oubstription unter den betreffenden Rabrifanten wurde die Abtheis lung in ben Stand gefest, bem Bereine Borfchlage gur Erneuerung des Confurfes mit erhöhter Pramie ju machen; fcon find für diefen neuen Confure gefarbte Proben eingelangt, vorläufig beurtheilt, und gur Bewährung der Saltbarfeit der Farbe im Bereins-Lofale aufbewahrt. Aufmertfam gemacht auf ein in Frantreich besonders icon auf Geide gefarbtes Blau, debnte die Abtheilung die ermabnte Subsfription auch auf diesen Ameck aus, und es gelang ibr burch Beibilfe ber genannten Commiffion, einen Betrag zu erzielen, ber eine gleich bobe Pramie ale bie fur bie Darftellung von weißer Geide bestimmte, dedt. Der Berein genehmigte bie Ausschreibung Diefes Confurfes, und ichon jest ift Die mit diesem Gegenstande beschäftigte Commission im Stande, ber Leiftungen einiger Farber, Die fich ber Prioritat halber bereits angemeldet, lobend erwähnen zu fonnen.

Mit Ende vorigen Jahres war der Schluß des Confurfes für vollsommen gebleichte Baumwollwaare. Eine aus der Abtheilung für Druck und Weberei hervorgegangene Commission, verstärft durch mehrere Sachverständige, berichtete bereits über die Resultate desselben, und stellte gleichzeitig den Antrag auf Auszeichnung beider Confurrenten, in Folge dessen Herrn Gustav Ramisch in hirschberg und herrn Wenzel Stolle in Warnsdorf, in Böhmen, eine goldene Medaille im Werthe von 25 Dukaten zuerkannt wurde. Der heutigen General-Bersammlung liegt es nun ob, die Zuerkennung dieser Prämien zu bestätigen.

Der mangelhafte Zustand, in welchem sich die Baumwollwaarenbleiche in der Provinz Nieder-Desterreich befindet, bestimmte die Abtheilung, im Einvernehmen mit der betreffenden Commission, dem Vereine die Erneuerung dieser Preisausschreis bung vorzuschlagen, an welcher nur die Bleicher der genannten Provinz Theil nehmen sollten. Durch Substription unter den Beiswaaren = und Kattun-Druckfabrikanten waren wir in den Stand gesetzt, ohne der Casse des Vereines eine neue Last ausgubürden, die Prämie auf den Werth von 500 fl. C. M. zu erhöhen; Sie genehmigten die Ausschreibung dieses Conkurses bereits in der letzten Monatsversammlung, und werden nun ersucht, dieselbe heute zu bestätigen.

Die Abtheilung fand im Laufe bes Jahres Gelegenheit, Ihre Aufmerksamkeit auf die Berdienste unseres leider schon verstorbenen Mitburgers herrn Aegibius Argt zu lenken, und Sie genehmigten in Folge des gestellten Antrages die Ausfertigung einer der Bitwe des Berstorbenen zu übermittelnden Beslobungs-Urfunde, als Anerkennung der Berdienste, die sich Argt durch Erfindung einer zweckmäßigen Spulmaschine um die Seisdenzeugfabrikation erworben.

Durch eine Mittheilung des hohen Hoffammer-Prassidiums wurde die Abtheilung auf mehrere in Frankreich gemachte Erfindungen im Fache der Weberei aufmerksam gemacht, worunter besonders die angeblich neue Ersindung der Erzeugung von doppelt gewebten und sodann gespaltenen Shawls uns langere Zeit beschäftigte, da in der dießfälligen Mittheilung hierauf ganz besonderer Werth gelegt wurde. Nach mehrfacher sorgfältiger Prüfung und Berathung dieses Gegenstandes ward die gleich Anfangs von der Abtheilung ausgesprochene Meinung, daß weder die befürchtete Gesahr für die bestehende Shawlfabristation, noch die durch die neue Methode versprochenen Vortheile von irgend einer Bedeutung seien, zu sester Ueberzeugung, und die Abtheilung hat dem Vereine bereits die dafür und dagegen sprechenden Gründe in einem detaillirten Berichte vorgelegt.

Ueber einen Zeichen-Apparat zum Uebertragen der Stizzen für gewebte Stoffe in die Carta rigata, hoffen wir durch bie Berb. d. n. d. Gew. Ber. 11, Soft.

gegenwartig in Paris anwesenden Mitglieder unserer Abtheis lung bestimmte, genauere Nachrichten, und über die uns aus dersselben Quelle zugekommenen Mittheilungen über die Ersindung einer neuen Musterpappen - Schlagmaschine hat die Abtheilung bereits berathen, und wird in der nächsten Monatsversammlung Bericht erstatten.

Durch den lobl. Biener Magistrat ward uns die Mittheis lung eines Schreibens bes Landgerichtes in Borgo, in welchem basselbe auf eine neue von einem gemiffen Francesco De= monte in Ronchi, erfundene Geidenspinn - und Drehmaschine aufmertfam macht, und diefem Schreiben ein Memoire des Erfinders, nabere Daten über Zwed und Berth feiner Erfindung enthaltend, beifchließt. Derfelbe außerte darin den Bunfch, feine Erfindung von Sachverftandigen untersucht zu feben, um auf deren Urtheil bin , Diefelbe weiter zu verbreiten. Der Berein genehmigte damals ben Untrag, Demonte fammt dem Dodelle feiner Maschine auf Rosten des Vereines nach Bien fommen gu laffen, um die Beurtheilung vorzunehmen. Derfelbe ging Unfange in die ihm gemachten Borfcblage ein, fand aber fpater in feiner Beimat einen Plat fur fich und feine Erfindung, fo daß von Seite des Vereines der Sache feine weitere Folge gegeben werden fonnte.

Die Abtheilung berieth ferner einen Antrag des herrn Ludwig Dambot, der dahin lautete: Der Berein wolle sich von Zeit zu Zeit möglichst vollständige Muster aller neu erscheinenden Erzeugnisse des Auslandes fommen lassen, um sie allen Fabrikanten und Zeichnern zugänglich zu machen, indem die ersteren, besonders aber die minder bemittelten, viel zu wenig mit den Erzeugnissen des Auslandes bekannt werden. Solche Ausstellungen von Mustern wurden wesentlich zur Vildung des Geschmackes und der Gabe der Ersindung beitragen, denn nur durch vieles Sehen wird die Phantasie rege erhalten und in weitere Kreise geführt. Solche Muster sollten keineswegs zum Copiren gegeben werden, doch soll es Fabrikanten und Zeichnern gestattet senn, dieselben im Lokale des Vereines durchzuzeichnen. Der herr Antragsteller hat hierbei den weiteren Zweck im Auge,

daß durch allgemeines Bekanntwerden der fremden Muster dem empirischen Copiren entgegengewirkt, und die Fabrikanten mehr und mehr genöthiget wurden, sich auf Nachahmen des Geschmackes zu beschränken, in den Dessins aber Original zu werden. Die Abtheilung erkannte vollkommen den Nugen und Werth eines solchen Unternehmens, und dankte Herrn Damböck in Ihrem Namen für die Anregung dieser gemeinnüßigen Idee, doch konnte sie für den Augenblick dieselbe nicht weiter berücksichtigen, weil die Mittel des Vereines es vor der Hand nicht gesstatten, dieselbe in solcher Ausdehnung, als es zur Erreichung des gewünschten Iweckes nöthig wäre, zu realisiren. Doch behält sie sich vor, dann, wenn erst unsere Copir-Anstalt herangewachsen ist, wenn sie eine Zahl tüchtiger Zeichner gebildet haben wird, bezüglich dieses Antrages dem Zwecke und den Mitteln des Vereines entsprechende Vorschläge zu machen.

Die Abtheilung erfennt es schließlich noch als eine bringenbe Pflicht, ihrem fruheren Secretar, herrn Spoerlin, welchen bieselbe durch seine Berufung jum Vorsteher-Stellvertreter, als Führer und Reprasentanten verloren hat, hiermit den aufrichtigesten Dank zu sagen, denn vor Allem durch seine unermudete Thatigfeit und seinen regen Eifer gelang es der Abtheilung, nugbringend thatig zu den Zweden des Vereines mitzuwirken:

Die General-Bersammlung bestätigte auf die in diesem Berichte gestellten Unträge die Zuerkennung von goldenen Mesdaillen im Werthe von 25 Dukaten, an die herren Gustav Ramisch und heinrich Wenzel Stolle, für ihre ausgeszeichneten Leistungen im Bleichen baumwollener Stoffe, und genehmigte die Ausschreibung eines Preises für in Nieder-Destektzeich vollkommen gebleichte Baumwollwaare.

Der herr Vorsteher ließ hierauf burch den Vereins-Secretär den Inhalt eines ihm zugekommenen Defretes des f. f. nied. oft. Regierungs-Prasidiums vorlesen, in welchem er zur Verständigung des nied. oft. Gewerd-Vereines in Kenntniß gesetzt wird, daß es zu Folge einer der f. f. vereinigten hoffanzlei gemachten Eröff-nung der f. f. geheimen haus-, hof- und Staats-Kanzlei, der Bunsch der königl. preußischen Regierung sei, daß an der vom 15. dugust d. J. an durch acht Bochen zu Berlin stattsfindenden Industrie-Ausstellung auch die Gewerbetreibenden der nicht zum Bollvereine gehörenden deutschen Staaten Theil nehmen.

Der herr Borfteber bemerkte, daß die naberen Bestimmun= gen, unter welchen diese Ausstellung stattfindet, in der Bereins= Ranglei gur Ginsicht der herren Mitglieder bereit liegen.

Bericht des Bibliothek-Verwalters,

Herrn J. B. Zahlbruduer,

Privat. Secretar Gr. f. f. Sobeit des Ergbergoge Johann Baptift.

Der Schluß des fünften Vereinsjahres legt mir die Obliegenheit auf, einer verehrlichen Versammlung über Stand und Vermehrung der Vereins-Bibliothef in Nachfolgendem Bericht zu erstatten.

Die mit Ende Upril dieses Jahres statutenmäßig vorgenommene Inventur zeigte einen Bestand von 1235 Werfen in 2757 Bänden, — 582 theils in Atlassen, theils einzeln vorhandenen Landfarten, 36 verschiedenen Kunstheften, 7 geognostischen Tabellen und 3 Manustripten. Im Gegenhalte mit dem Abschlusse des vorigen Jahres stellt sich daher für das Vereinsjahr 18⁴³/44 eine Vermehrung von 273 Werfen in 451 Bänden, 78 Landfarten, 12 Kunstheften, 2 geologischen Tabellen und einem Manusstripte heraus, welche theils durch Ankauf, theils durch Geschenke, der Bibliothek zuslossen. Unter den letzteren verdienen besondere Erwähnung Jobard's fortgesetzes Bulletin du Musée de l'Industrie belge, Gauthier's Traité sur la Construction de Ponts, und Rößler's Vorlegeblätter für Handwerks. Zeichnungsschulen.

Dantbar und voll Bertrauen auf fortwährend gleiche Unterstühung nennt Ihre Bibliothet - Verwaltung die Namen jener Personen und Mitglieder, welche im Laufe des verslossenen Jahres Geschenke mit Buchern machten. Sie sind:

1. Aus dem Inlander Die Herren Gulcher, Jäckel, Lewandowski, Nagy, Petri, de Pretis, Seidel z Braumuller, Spoerlin, Theyer z Waidele. 2. Aus bem Auslande: Die herren Jobard in Bruffel, und Rofler in Darmstadt.

Im verstossenen Jahre wurden die chronologischen und als phabetischen Bibliothets-Cataloge, welchen beiden ein Zettels Catalog zur Grundlage dient, beendiget und mit der Anlage eisnes vollständigen Reals und Sachfataloges begonnen. Ein mit 1843 abgeschlossenes Berzeichniß des Borhandenen wurde Ihnen bereits übergeben.

An die zeither in's Leben getretene Copir = Anstalt bes n. ö. Gewerb = Bereines wurden zur Förderung der Aufgabe derfelben mehrere geeignete Manufaktur = und Gewerbe = Beich = nungswerke von der Bereins = Bibliothek abgegeben, und das durch jener so nüglichen Anstalt 1008 als Originale verwends dare Abbildungen zugeführt. Mit den neuen und dahin einsschlägigen Erwerbungen der Bibliothek wird das gleiche Bersfahren eingehalten werden.

Schließlich darf Ihr Berichterstatter die Ihnen, meine herren, gewiß willfommene Bersicherung aussprechen, daß die Benügung der durch Ihre Bibliothet und die Leselofale darges botenen Unterrichtsmittel im unverfennbaren Ansteigen ift, und sich der steten Theilnahme der Mitglieder und der durch diese eingeführten Lehrbegierigen erfreuend, einen Fortschritt sichert, der seiner Natur nach nur als eine fraftige Mithilse betrachtet werden kann, Nühliches zu verbreiten, und die vatersländische Industrie auf eine immer höhere Stufe der Entwickslung, der Anerkennung und Achtung, gestellt zu sehen.

Bericht der besonderen Commission zur Prüfung der Casse=Rechnungen, welche von dem Casse=Berwalter, Herrn Rudolph Freiherrn von Puthon, k. k. priv. Großhändler, in der monatlichen Versammlung vom 4. März vorgelegt wurden.

Von

Herrn Maphael Foges,

E. F. priv. Großhandler.

Nach der Bestimmung des §. 44 der Statuten haben Sie in der am 4. März d. J. abgehaltenen Monatsversammlung eine Commission gewählt, um die Jahresrechnungen des Berzeines zu prüsen, und Ihnen in der heutigen General = Versammlung darüber Bericht zu erstatten.

Im Namen dieser Commission gebe ich mir hiermit die Ehre, Ihnen zu berichten, daß wir, dem uns gewordenen Aufstrage getreu-, die Jahresrechnung und Belege sorgfältig geprüft, und in allen Theilen statutengemäß vorgegangen fanden.

Der Ihnen heute übergebenen Sauptrechnung haben wir eine speciellere Ausbehnung deghalb gegeben, um Ihnen in bie Gebahrung der Bereinsgelder, so wie der durch Ihre Beschlusse hervorgerufenen Ausgaben, nahere Ginsicht zu verschaffen.

Diese Rechnung, umfassend die Periode vom 1. Janner bis 31. December 1843, zeigt am letten Tage bas Stammfapital mit 35,192 fl., und zu neuen Auslagen 13 fl. 49 fr. difponibel vorgetragen aus.

Im abgelaufenen Jahre hat fich bas Bereins = Bermogen

um 1105 fl., und die jährliche Einnahme um 862 fl. 28 fr. gegen das Jahr 1842 vergrößert, was eine erfreuliche Theilsnahme an diesem Institute beurkundet.

Die im verstoffenen Jahre gesteigerten Auslagen wurben durch Geldbewilligungen zu heizversuchen, zur Errichtung
und Leitung der Copir-Anstalt und zur herausgabe des Adressenduches herbeigeführt, doch durfte durch den Absatz des letteren Manches wieder einkommen; jedenfalls ist die Wahrnehmung
erfreulich, daß unser Verein schon jest großen Anforderungen
entsprechen kann, und seiner gedeihlichen Ausgabe folgenreiche
Lösung gibt.

Schließlich erlauben wir uns, ben Antrag zu ftellen, bem Herrn Caffe : Verwalter, Rudolph Freiherrn von Puthon, für die mühevolle, ordnungsmößige und mit Verantwortlichkeit verbundene Besorgung des Caffewesens des Vereines, den wohl-verdienten Danf zu erkennen zu geben.

Die General : Versammlung genehmigte biefen Untrag mit einstimmigem Beifalle.

Bericht der besonderen Commission über die erneuerte Ausschreibung eines Conkurses für genau gemessene und richtig titrirte Seide.

Von

Berrn Theodor Bornboftel,

E. f. priv. Seidenzeugfabrikant.

(Siehe 1. heft Seite 35 und 134; 4. heft Seite 106 und 214; 7. heft Seite 63, 95 und 155; 9. heft Seite 106 und 221.)

Die General-Versammlung im Monate Mai 1848 besichloß die wiederholte Ausschreibung eines Preises auf gemessene und genau titrirte Seide, und mir ward der ehrenvolle Auftrag, Ihnen die Resultate des nun geschlossenen Conkurses mitzutheilen.

Der Commission, die mit der Prüsung der vorgelegten Seidenproben beauftragt war, gereicht es zum besonderen Bergnüsgen, Ihnen die Bersicherung geben zu können, daß die Mittel,
die Sie, geehrte Herren, in Unwendung brachten, um diese schöne
und so sehr gewünschte Berbesserung in der Erzeugung des kostbarsten Rohstoffes, der Seide, in's Leben zu rufen, und ihr
mehr und mehr Eingang und allgemeinere Berbreitung zu verschaffen, sich durch sehr erfreuliche Erfolge bewährt haben.

Die wiederholte öffentliche Besprechung dieses Gegenstans bes in Ihren Versammlungen, die erneuerte Ausschreibung von Pramien, verschafften dem Berthe der Sache immer allgemeisnere Anerkennung. Viele Seiden = Consumenten wurden dadurch veranlaßt, selbst gegen ihre Ansichten, versuchsweise gemessene Seide zu verarbeiten; sie gewannen dadurch die eigene Ueberzeugung von den angerühmten Vortheilen, und in eben dem Maße wuchs die Nachfrage nach gemessener Seide, so daß selbst die renommirtesten Seiden-Erzeuger, deren Produkte von jeher gesucht

und gerne hober bezahlt wurden, fich veranlagt fanden, Deffung und Titrirung in ihren Filatorien einzuführen. ging weiter, ale man es von vorne berein hoffen durfte , - nicht nur gearbeitete Seibe wird gemeffen, fondern es wird auch fcon Geide in den Filanden, unmittelbar bei ber Erzeugung, gemeffen und titrirt. Die Commiffion fann nur bedauern, daß diefe herren nicht durch Theilnahme an dem Confurfe auch vor dem Bereine bethatiget haben, wie fehr es ihnen Ernst um die Sache fei, und wie fehr fie den hoben Werth derfelben erfannten. Doch fann Gie die Commiffion versichern, daß fehr bedeutende Fortfchritte gemacht, und die erzielten Verbefferungen fcon in fo weit Eigenthum der Industrie geworden find, daß sie nie mehr verloren geben fonnen. Gie find ein fprechender Beuge bes gemeinnüßigen Birfens bes Bereines, der fo mefentlich gur Forberung der guten Gache beigetragen bat, und bafur den warmften Dant eines jeden Freundes der vaterlandischen Industrie verdient.

Als Beweis für das Gefagte kann die Commission dieße mal leider nur auf die vorliegenden Resultate der Bestrebungen zweier Confurrenten hinweisen, indem nur die Herren Dom e-nicov. Ciani in Trient, und Stoffella dalla Croce in Roveredo, welche alljährlich ihren Eiser für diesen Besgenstand, und ihr reges Streben nach dem vorgesteckten Ziele, durch ihre Theilnahme an den bisherigen Confursen bewiesen, sich auch dießmal gemeldet, und Seidenproben eingesendet haben.

Herr Domenico v. Ciani in Trient übergab namlich durch herrn J. B. Vilas in Wien, ein Packchen, enthaltend:

- 29 Strahnchen von Mr. 24, 36 von Mr. 25,
- 45 » » 26, 48 » » 27 unb
- 39 » » 28, gemessener Organzin, seiner eigenen Filande, begleitet mit einem legalisirten Auszuge aus seinen Handelsbuchern, welcher ein in den Handel gebrachtes Quantum von 1090 3/4 Pfd. nachweiset.

Die Meffung diefer Proben wurde durch mehrfache forgfaltige Versuche als richtig und genau nach Vorschrift des Programmes gefunden, ebenso ift bie Unterschlingung in vier Probinen genau und richtig, bezüglich der Titrirung läßt sich kaum größere Genauigkeit erwarten, indem bei den vierfachen Probinen, d. i. bei den ganzen Strahnchen, die größte Differenz ein Denier war. Das ausgewiesene Quantum übersteigt das im Programme bedungene um 90 3/4 Pfund, das Zeugniß der Handelskammer in Trient ist als hinreichende Gewährleistung anerkannt worden, die Qualität der Seide ist so gut, als es bei dem begründeten Ruse dieses Hauses zu erwarten stand. Der Conkurrent hat also alle wesentlichen Bedingungen des Programmes erfüllt, nur sehlte derselbe gegen die ausdrückliche Borschrift, von jeder Nummer mindestens einen ganzen Pack von 200 Strähnen zur Beurtheilung vorzulegen.

Der zweite Confurrent, herr Stoffella balla Eroce in Roveredo, übergab durch herrn Alexander Schöller in Bien, drei Packe zweicapiger gemessener Trama, von den Nummern 18, 19 und 20, begleitet von einem Schreiben des Letteren, in welchem gesagt wird, daß herr Stoffella schon zu wiederholten Malen ein bedeutend größeres Quantum von gemessener Seide nachgewiesen habe, als das Programm verlangte, und daß derselbe für den Fall, als es auch dießmal für nöthig erachtet werden sollte, in der Lage sei, selbst über 20,000 Pfund nachzuweisen.

Die Messung zeigte sich auch an diesen Proben ganz richtig und pracise, die Unterbindung ist nach Vorschrift des Programmes, und theilt die Strahnchen genau in vier einzelne Probinen von 400 Stab. Die Seide ist in der Qualität und Gleichheit des Fadens lobenswerth, wie dieß bei den feinen Liteln vorauszusehen war; in Betreff der Quantität seines Erzeugnisses ist es der Commission genügend bekannt, daß herr Stoffella bisher das größte Quantum von Seide messe und in den handel bringe, und daß die von herrn Schöller angegebene Zahl durchaus nicht als zu groß erscheine.

Nur in der Titrirung fand die Commission Berschiedenheiten mit den von herrn Stoffella angegebenen Titeln; es waren namlich die Strahnchen ungleich schwer, und alle leichter, als sie nach den angegebenen Mustern sepn sollten, sa zwar baß Mr. 18 statt 72 nar 69 — 70 — 71

19 » 76 » 72 — 73 — 74 und

20 » 80 » 76 — 77 — 78 wog.

Eben fo zeigte fich an den Netto - Gewichten ber Pafete ein diefen Differenzen entsprechender Abgang von 1 — 1 3/4 Loth, was wohl vermuthen läßt, daß eine Eintrodnung stattgefunden, die übrigens für fo feine Titel fehr bedeutend ware.

Da die Commission ihr Urtheil nach den ihr vorliegenden Facten begründen muß, und sich nicht durch Bermuthungen und Wahrscheinlichkeiten bestimmen lassen darf, so sieht sie sich genöthigt, oberwähnte Differenzen als mangelhafte Titrirung zu bezeichnen.

Sie ersehen hieraus, geehrte herren, daß die Commission, ber das von Ihnen genehmigte Programm als Geset vorliegt, außer Stande ist, trot der lobenswerthen Bestrebungen beider herren Confurrenten, einem von beiden die Pramie zuzuerkennen. Der Eine erfüllt alle Bedingungen des Programmes, und sehlt darin, daß er statt ganzer Packete nur kleinere Proben einsendet,—der Andere erfüllt gleichfalls alle Bedingungen, es zeigen sich aber Unrichtigkeiten und Verschiedenheiten in den Gewichten, die nur dem Mangel an Ausmerksamkeit bei'm Abwägen und Sortiren der Strähnchen zuzuschreiben sind, da die Messung richtig gefunden worden, also die Leistung der verwendeten mechanischen Vorrichtung als allen Anforderungen entsprechend erscheint.

Die Resultate des Confurses zeigen, daß die schwierigsten Unforderungen des Programmes, nämlich das Meffen und Unsterschlingen der Strafine durch mechanische Vorrichtungen, erfüllt worden, daß es also nur der nothigen Sorgfalt und Aufmerksamkeit bedarf, nm dem Programme in allen Punkten zu entsprechen.

Es hat sich aber gezeigt, daß sich von Jahr zu Jahr die Theilnahme an dem Confurse verringert hat, obwohl die Erzeugung gemessener Seide bedeutend zugenommen, was wohl darin seinen Grund haben durfte, daß es bisher immer noch an Worzichtungen gebrach, die sich als zweckmäßig und so verläßlich in

ihren Leistungen bewährt hatten, um den Anforderungen des Preis- Programmes nachzusommen. Jest scheint diesem Mangel abgeholfen, und die Commission glaubt dem zufolge, daß Suspendirung des Confurses, bis die ihren Leistungen nach als zweckdienlich erkannten Vorrichtungen allgemeiner in Anwendung seyn werden, zahlreichere Theilnahme bewirken werde, und stellt daher den Antrag: Den Conkurs erst nach Verlauf von einigen Jahren unter den früheren Bedingungen zu erneuern, den dießichrigen Herren Conkurrenten aber Abschriften dieses Berichtes zuzusenden.

Nach Beendigung dieses Berichtes bat herr S. v. Diószeghj um's Wort, und richtete an die Versammlung solzgende Worte:

"In der General - Berfammlung vom 8. Mai 1843 hat der nied. oft. Gewerb - Berein für gemeffene und titrirte Seide die vierte Preisausschreibung, gleichwie in den vorausgegansgenen Jahren 1840, 1841 und 1842, beschloffen, und bis jest noch keinen der Concurrenten mit der Auszeichnung betheilt. Ich erlaube mir daher, über den Zweck dieser Preisausschreibung einige Bemerfungen zu machen.

Der für die Fortschritte der Industrie begeisterte Untragssteller, geehrten Undenkens, hat sein Bedauern darüber ausgessprochen, daß, während andere rohe Garne geringeren Werthes, ans hanf, Flachs, Baum. und Schafwolle, in Packen, mit gleichen Nummern, und in gemessenen Strähnen im handel erscheinen, die Seide, das edelste der rohen Produkte, in Säcken, und nur zu oft in ungleicher, gemischter Qualität verkauft wird. Diesem Uebelstande sollte nun durch Messung und Litrirung der Seide abgeholfen werden, wodurch der Fabrikant in den Stand gesetzt würde, genau zu wissen, was er kauft, und richtig zu berechnen, was er aus dem Gekauften erzeugen kann.

Herr Stoffella balla Eroce in Roveredo, hat mit der Messung und Titrirung der Seide den Unfang gemacht; — wie eifrig und glücklich derselbe die vorgesetzte Aufgabe gelöset habe, beweis't der Umstand, daß er innerhalb vier Jahren über 70,000 Pfund gemessene und titrirte Seide, im beiläufigen Werthe von einer Million Gulden C.M., in den Handel gebracht zu haben, ausgewiesen hat. Seinem Beispiele sind mehrere Bilatoristen gefolgt, und von Jahr zu Jahr kommen größere Quantitäten gemessener Seide auf den Plat. Die Aufgabe ist sonach gelös't, und die gewünschten Folgen können nicht ausbleiben.

Bu bedauern ist es, daß nicht alle jene herren, die gemessene und titrirte Seide erzeugen, um den ausgeschriebenen Preis confurrirten; der Grund hiervon ist aber leicht erklärlich, wenn man bedenkt, daß dieser Preis, bei der mathematischen Richtigkeit, welche bei der Prufung der gemessenen Seide gefordert wird, unerreichbar ist und unerreichbar bleibt.

Die unbedeutenden, mit Rudficht auf den Zwed nicht wefentlichen Differenzen, liegen keineswegs in der Unvollkommenheit der Maschinen, auch nicht in dem unrichtigen Berfahren
des Erzeugers, sondern in der Eigenschaft der Seide, indem sie
die Feuchtigkeit aus der Atmosphäre an sich zieht, in trockenen
Raumen aber mehr und mehr eintrocknet, im ersten Falle an
Gewicht zunimmt, im zweiten verliert. Wie kann es dann möglich seyn, daß das in Roveredo erhobene Gewicht mit dem
nach mehreren Wochen bei anderen Temperatur-Einstüssen in
Bien gefundenen Gewichte, ganz genau stimmen soll? Ein
folches Zusammentreffen ist um so weniger denkbar, als im Programme nicht ausgesprochen ist, bei welcher Temperatur, in welchem Zustande, und wie lange, die der Prüfung zu unterziehende Seide vor der Untersuchung liegen soll.

Die Richtigkeit dieser Erörterung wird durch die beabsichtigte Errichtung einer Staggionatura della seta am schlagenoften bestätiget, wozu die Unzuverlässigkeit des Gewichtes den einzigen Anlaß gegeben hat. Der Bericht der Commission über die Berhandlungen wegen Errichtung einer Seiden : Trocknungs = Anstalt, hat uns in der General-Bersammlung am 8. Mai 1841 das funst-

liche Verfahren angebeutet, durch welche das Handels - Gewicht der Seide ausgemittelt werden kann; wenn aber dieses Verfahren nicht angewendet wird, so kann auch Niemand mit Gewiß-heit bestimmen, ob die Gewichts - Angabe des Erzeugers, oder die Erhebung der Commission, die genau richtige sei.

Der Prüfungs-Commission kann nichts zur Last gelegt werden; sie hat sich an ben Wortlaut bes Programmes gehalten und gehandelt, wie sie handeln mußte; sie hat mathematisiche Richtigkeit in der Länge und in der Schwere gesucht, und fand, was sie sinden mußte, kleine Differenzen, nachdem die Seide in den trockenen Lokalitäten des Vereines beiläufig 21/2 % durchschnittlich im Gewichte verloren.

Eine folche unbedeutende Abweichung, als die Untersuschung zeigte, wurde die Commission auch bei anderen Garnen, die doch mittelst Maschinen gleichförmig gesponnen werden, und auf welche, ihrer Eigenschaft nach, die Temperatur der Luft weniger einwirkt, immer sinden, und doch ist es Niemanden einzgefallen, die Eintheilung und Titrirung der englischen Gespinste unrichtig zu nennen.

Es ift gewiß niemals in ber Absicht des Bereines gelegen, durch Aufstellung eines faum erreichbaren Bieles den Gifrigen ju entmuthigen, und das Produft des Unermudeten, dem Biele möglichst nabe Befommenen, durch übertriebene Bemangelungen zu verdachtigen, zu entwerthen, oder einige zufällig im Bewichte genau übereinstimmend gefundene Seiden - Pade mit ber goldenen Medaille auszuzeichnen. Ich glaube vielmehr, der General = Versammlunge = Beschluß hat die Filatoriften auf die Bichtigfeit der Meffung und Titrirung der Geide aufmertfam, und durch die Preis = Husschreibung diese Manipulation moglichst allgemein machen wollen. Erfolge wollte er bervorrufen, und diefe find da! Berr Stoffella allein hat bereits über 70,000 Pfund gemeffene und titrirte Geide in ben Sandel gebracht, alfo mehr als alle jene frangofischen Bilatoriften , denen der aus vielen Saufend Franken bestehende Lyoner Preis zu Theil geworden ift, - Stoffella hat mehrere Machabmer geweckt, benen wieder andere folgen werden, und fo wird die Messung und Titrirung der roben Seibe immer allgemeiner. Darum behaupte ich, daß den Unforderungen der Preisausschreibung vollkommen Genüge geleistet, und der Zweck erreicht fei!

In diefer Ueberzeugung stelle ich den Antrag: Die General : Berfammlung wolle, falls meine Ingaben nicht wis berlegt werden können, ohne weiters zur wohlverdienten Preissvertheilung schreiten. «

Diese Bemerkungen veranlaßten eine langere Besprechung bes in Rebe stehenden Gegenstandes, in welche der Herr Vorsteher und die Herren Theodor Horn bostel und Joseph Beisel eingingen, in Folge deren die General Bersammlung den Beschluß faßte, die besondere, mit einigen Mitgliedern zu verstärkende Commission zu beauftragen, daß sie durch wiedersholte Berathung der Resultate des Conkurses, ihren früheren Untrag, mit Berücksichtigung der Bemerkungen des Herrn v. Dioszeghj motivire, und dem Vereine einen bestimmten Vorschlag mache, in welcher Weise derselbe am zweckdienlichsten zur Förderung der in Rede stehenden Sache wirken könne.

Der Bert Borfte ber theilte hierauf ben Inhalt eines vom 28. April d. 3. batirten Ochreibens mit, welches ber erfte Bereins-Gecretar herr Profefor Reuter aus Paris an ben Berein gefendet bat, und worin berfelbe feine bisher gemachten Bahrnehmungen über die mit dem 1. Mai eröffnete frangofifche Industrie = Ausstellung, bei welcher er von ben mit Der Leitung berfelben beschäftigten Personen mit der größten Buvorkommenheit empfangen wurde, mittheilt. Der Berr Borfteber bemertte, daß die Daten über die bortigen Ausstel-Iunge = Lofalitaten befondere anziehend und bochft beachtenewerth erscheinen. Das fur die Ausstellung bestimmte, auf den elnsdi= fchen Reldern aus Solg aufgeführte, gefchmad = und prachtvolle Bebaube nehme einen Glachenraum von 5314 Quadratflaftern, in ber gorm eines Rechteckes ein, beffen langere Geite 104.1 Rlafter, Die fürgere 51 Rlafter mißt. Die gange Flache fei unter Binfbedachung, und bereits an die Aussteller vertheilt. In der Mitte der zwei langeren, gegen Rorden und Guden liegenden Geiten des Rechtedes, und zwar außerhalb desfelben, befanden fich noch zwei Borbauten, jede mit einem glachenraume von beinahe 100 Quadratflaftern, ju Cofalitaten für Bureaur, Magazine, die Beurtheilungs : Commiffion (Jury central) und Ihre Majestaten, fo gwar, daß der Gefammt = Rlachenraum 5514 Quadratflafter einnehme.

Das fur die Zusstellung der Gegenstande bestimmte Rechteck bestehe:

- 1. Aus vier unter rechten Winkeln mit einander in Berbindung stehenden, durchaus communicirenden Gallerien von beinahe 14 Klaftern Breite und 6 Klaftern Sobe, an deren holzgernen Banden zu beiden Seiten gang oben eine ununterbrochene Reihe 8 Schuh hoher Fenster angebracht ift, und
- 2. aus einem innerhalb dieser Gallerien liegenden, von denselben nur durch die innere holzerne Wand getrennten 76 Klafter langen und 24 Klafter breiten Raume, welcher seiner Lange nach aus drei Abtheilungen bestehe. Die mittlere dieser drei Abtheilungen sei von den zwei anderen nur durch Saulen getrennt, habe mit den Gallerien gleiche Hohe, und besomme ihr Berb. d. n. d. Gew. Ber. 11. heft.

Licht auf gleiche Beise; die zwei anderen Abtheilungen bes inneren Raumes hingegen feien um 2 Klafter niedriger, und werden durch Fenster beleuchtet, die in der tiefer liegenden Bedachung dieser zweiten Abtheilung angebracht sind.

Communifationen der von einander nur durch Bretermande und Saulen getrennten Ausstellungs - Lokalitaten fanden fich bin- reichend vor.

Neben dem Ausstellungs. Gebaude, und zwar zur Rechten und Linfen desfelben, seien noch zwei Bachhauser aufgeführt; eines für die Bache durch die Linientruppen, das andere für die Feuerwache durch Sapeurs-Pompiers, mit den erforderlischen Requisiten und zweckmäßig vertheilten Basser-Vorrathen.

Die Bande der Gallerien bieten vertifale Flachen fur zu hangende Stoffe u. dgl., dar, und die in denfelben in drei, fehr bequem zu paffirenden Reihen aufgestellten Lische, die horizon-talen Flachen fur zu legende und zu stellende Gegenstände.

In der außeren Band der gegen Norden liegenden langeren Gallerie seien, nebst der oberen Fensterreihe, tiefer
gewöhnliche Fenster in regelmäßigen Entfernungen angebracht,
um für Gladgemalde, orientalische Storren u. dgl. durchsich=
tige und durchscheinende Gegenstände, passende Plage zu haben.
In der für Seiden = und andere gefärbte Stoffe bestimmten langeren, gegen Suden liegenden Gallerie, sei die Fensterreihe
mit einem weißen durchscheinenden Ueberzuge angestrichen, um
das grelle, auf Farben nachtheilig wirfende Licht abzuhalten.

Der von den Gallerien eingeschloffene Raum sei gur Aufnahme von Maschinen und schweren Gegenständen überhaupt, bestimmt.

Die Zugange von Außen waren fo groß, daß die Frachtwagen mit den fur die Ausstellung bestimmten Gegenständen in das Gebäude einfahren, und diese gleich an dem zu ihrer Exposition bestimmten Orte abladen.

Die Audführung dieses Gebaudes fei mehreren Unterneh= mern überlaffen , und der Bau in vier Monaten hergestellt worden.

Diesen Angaben füge herr Professor Reuter noch folgende Bemerkungen bei : Da das Licht in die Abtheilungen der Ausstellungeraume beinahe von allen Seiten einfällt, so sei jede Stelle der Lokalität in gleichem Maße und nach Bunsch der Aussteller beleuchtet. Das schwierige Geschäft der Vertheilung der Plage gehe daher leicht vor sich, und wenn Beschwerden einlaufen, so werden sie wegen ungunstiger Beleuchtung, sondern wegen zu karger Bemefsung der Plage vorgebracht.

Die Zwedmäßigkeit ber angegebenen Beleuchtung bes Aussstellungsgebäudes habe ferner noch den Vortheil, daß die Ausssteller die ihnen zugewiesenen Plate nach Bedarf vergrößern können, indem sie an den senkrechten Flächen zur Rechten und Linken, neue Wände unter rechtem Winkel anbringen, badurch die ihnen angewiesenen Plate in lauter Nischen verwandeln, und somit häusig das Dreifache des ihnen ursprünglich bemessenen Raumes gewinnen. Die horizontalen Flächen vergrößern sie durch Ausstellung von Kästen auf den Tischen, oder nach deren Entfernung, auf statt dieser angebrachten kleineren Erhöhungen.

Alle diese Modififationen seien erlaubt, weil sie den Zutritt bes von oben einfallenden Lichtes nicht hindern, und daher ohne bie geringste gegenseitige Beeintrachtigung stattfinden können.

Bum Schlusse dieser Relation gebe herr Professor Reuter bie Ungahl der Aussteller an, und zwar nicht nur der dießichrigen Ausstellung, sondern auch der vorangegangenen neun, um damit einen schlagenden Beweis vorzulegen, wie das Interesse ber französischen Industriellen an den Produktionen ihrer Be-mühungen siets mehr und mehr zugenommen habe.

Die	ı.	Musstellung	im	Jahre	1798	zählte	110	Aussteller
r	2.	•	•	•	1801	*	220	>
>	8.	y	y	»	1802	*	540	•
>	4.	>	*	*	1806	•	1422	y
*	5.	•	*	>	1819	»	1662	*
7	6.	y	*	r	1823	y	1648	>
*	7.	9	*	>	1827	¥	1795	*
*	8.	39	*	*	1884	>	2447	y
•	9.	•	*	¥	1839	¥	3381	•
							10*	

und die zehnte dießidhrige Ausstellung weise bis zum 28. April schon über 4000 Aussteller aus; — viele werden noch erwartet. Ueber die Details des Spitemes ber dießidhrigen Ausstellung könne übrigens herr Professor Reuter noch nichts Naheres angeben, da in Bezug auf das Exponiren selbst, mit Ausnahme der Maschinen, an denen schon Wochen lang exponirt wird, zur Zeit der Absendung seines Schreiben noch sehr wenig geschehen sei, und er behalte sich diese Mittheilung daher für die Folge vor.

Der Verein nahm diese Mittheilungen mit allgemeinem Beifalle auf, und der herr Vorsteher bemerkte, daß das Schreisben, dessen wesentlichen Inhalt er hiermit bekannt gegeben, in der Vereins = Kanzlei zur Einsicht eines jeden Mitgliedes bereit liegen werde.

Bericht der besonderen Commission, welche zur Beurtheilung der Bewerbungsschriften über die von dem nied. österr. Gewerb = Vereine in Bezug auf den inländischen Manufacturwaaren= handel wiederholt ausgeschriebene Preisfrage, zusammengesetzt wurde.

Von

Berrn Carl Czoernig,

E. E. Dofcommiffionsrath und Direttor der adminiftrativen Statifit.

(Dorgetragen vom zweiten Dereinssecretar.)

Der Verein hat die für das Jahr 1843 ausgesetzt gewefene Preisfrage: » Auf welche Beise zu bewirken ware, daß dem Baarenhandel mehr Capitalien und eine größere Thätigkeit zugeführt werde? « für das Jahr 1844 erneuert, und für die gelungene Losung derselben drei Preise, bestehend in 100 Dukaten, in 50 Dukaten, und in einer ehrenvollen Erwähnung, bestimmt. Zur Erzielung einer möglichst erschöpfenden Beantwortung wurde der Gegenstand in nachstehende drei Fragen abgetheilt:

- 1. Sat sich der Manufacturwaarenhandel in den öfterreichischen Staaten in dem Maße entwickelt, als es die einheimische Industrie bedarf, und so ferne er diese Stufe der Ausbildung nicht erhalten hatte, welche Umftande haben ihn bieran gehindert?
- 2. Warum feben sich die Erzeuger von Manufacturwaaren in der Monarchie fo häusig veranlaßt, selbst Messen zu beziehen, und andere rein faufmannische Bahnen auf eigene Gefahr zu verfolgen, sich den Bechselfallen des Commissions Geschäftes auszusehen, oder eigene kostspielige Niederlagen zu unterhalten? Sind die Ursachen hiervon in den Verhaltnissen der Manufacturs

Industrie felbst, in jenen bes Baarenhandels, oder in beiden gu fuchen ?

3. Wodurch fonnten die Erzeuger von Manufacturwaaren in dle Lage gesett werden, Beit, Arbeit und Capitalien ausschließend der Fabrifation zu widmen, und welche Mittel sind dem n. d. Gewerb Vereine anzurathen, um innerhalb der in feisnen Statuten vorgezeichneten Grenzen mit Erfolg hierauf einzuwirfen?

In Folge diefer Ausschreibung langten innerhalb des feltgeseten Termines vier hierauf bezügliche Eingaben ein. Nachdem die vom Bereine zur Beurtheilung derselben niedergesete Commission sich zu einer Berathung versammelt, und das Urtheil ausgesprochen, habe ich die Ehre, dasselbe mit den bezüglichen Entscheidungsgrunden, Ihnen, meine herren, im Namen
ber Commission vorzulegen.

Bevor zu der Angabe des Inhaltes dieser Bewerbungsschriften übergegangen wird, mag der erfreulichen Wahrnehmung Erwähnung gemacht werden, daß die dießiährigen Eingaben ihrem Gehalte nach, und in der Art der Behandlung des aufgegebenen Stoffes, fast durchaus vorzüglicher sind, als jene des vorigen Jahres, und somit den Beweis liefern, wie die von dem Vereine durch Ausschreibung der Preisfrage beabsichtigte Anregung, durch das Nachdenken und die Besprechung über wichtige Gegenstände des Handels und der Industrie allgemeines Interesse bierfür zu erwecken, nicht ohne Folgen gelieben ist.

Bon den vier eingelangten Schriften muß eine, als zur Bewerbung nicht geeignet, ausgeschieden werden, weil sie, mit dem Namen des Versassers unterzeichnet, den formellen Bedingungen der Bewerbung, welche der Versasser übrigens weder beabsichtigte, noch nach dem Inhalte derselben beabsichtigen konnte, nicht entsprochen hat. Von den übrigen drei Bewerbungsschriften trug die eine den Bahlspruch: » Justitia Regnorum Fundamentum, « — die zweite: » Ein Bort zur gelegenen Zeit, « — und die dritte: » Grau ist alle Theorie und grün des Lebens goldner Baum. «

Die Eingabe »Justitia Regnorum Fundamen-

tum a beantwortet die erste Krage bamit, daß in Desterreich ber Manufacturmaarenbandel im Großen nicht Plat greifen fonne, weil der Abfat, im Innern ju beschranft, an eine ju geringe Babl von Markten angewiesen fei, und weil Defterreich anderfeits feinen Manufacturmaarenhandel nach dem Auslande, befondere nach ben überfeeifchen Sandelsplagen, treibe, welcher übrigens, bis ber innere Sandel mehr erstarft fenn wird, nicht einmal befonbere wunschenswerth erscheine. Die zweite Krage: warum ber Erzeuger fich felbft mit dem Abfage feiner Baaren befaffen muffe? wird badurch ju lofen gefucht, daß der Berfaffer als die Urfache diefes Berhaltniffes den Mangel bedeutender Gefchafte im Großen, und den Mangel an hinreichenden Capitalien, welche der Industrie und dem Sandel zu Gebote ftunden, bezeichnet. Auf die dritte Frage übergebend: wodurch die Manufacturwagren-Erzeuger in die lage gefest werden fonnten, ihre Thatigfeit ausschließend ber Sabrifation zu widmen? fcblagt ber Berfaffer als Abhilfsmittel vor : Die Beröffentlichung statistischer Tabellen, unbeschranften Austausch ber Ansichten über industrielle Begenftande, Die Vornahme von Enquêts über einzelne Zweige ber Industrie, Gleichstellung des öfterreichischen mit dem englischen probibitiven Bolltariffe, Gingehung von Sandele- und Schifffahrtevertragen, Aufchluß an den Bollverein, ein ausgedehntes Bant-In Betreff der zweiten Abtheilung diefer und Crediteinstem. Rrage: in wie ferne der n. d. Gewerb-Berein bierauf einwirken fonne? meint der Berfaffer: der Bewerb = Berein reprafentire nicht die Intereffen des Sandels und der Induftrie, fein Birfungofreis fei auf die Aufmunterung ber Bewerbs-Industrie und Die Berbreitung nuglicher Renntniffe unter den Arbeitern befchranft; doch fei derfelbe fcon bei feinem Entstehen über feine Aufgabe hinausgeschritten, und habe fich ein weiteres Reld der Thatigfeit eröffnet; biernach erubrige nichts, als daß er in diefer Richtung fortfahre, um fein gedeihliches Birfen immer fühlbarer zu machen.

Die Commission erkannte, daß dieser Bewerber die Aufgabe nicht gelös't habe. 3war finden sich in feinem Aufsage manche sehr praktische Bemerkungen und richtige Ansichten, namentlich über die hindernisse, welche der Entwicklung eines Manufacturwaarenhandels im Großen in Desterreich entgegenstehen, und über das eigenthümliche Wesen der Industrie, daß die ihr zustoßenden Bedrängnisse eben so sehr als der Aufschwung derselben, auf eine Vermehrung der Produktion hinwirken; seine Behauptungen sind häusig mit statistischen Angaben über den Handel in einzelnen Judustriezweigen belegt, aber
es mangelt eine vollkommen klare Auffassung des Gegenstandes,
logischer Zusammenhang der Darstellung; es wird namentlich die zwischen der Manufactur-Industrie und dem Handel obwaltende Wechselbeziehung nicht genug hervorgehoben, und es
ist auf die Frage nicht eingegangen, in wie ferne die Ursachen
der hervorgehobenen Mißstände in den näher zu erörternden Verhältnissen der Industrie selbst liegen.

Die zweite Bewerbungeschrift: » Ein Bort zur gelegenen Beit. animmt ibren Standpunft in Mitte Diefer Werbaltniffe ber Industrie. Der Berfasser derfelben erfennt bei Erörterung ber erften Rrage die Sinderniffe, welche bei und der Entwicklung bes Waarenhandels entgegenstehen: 1) in der Urt des Gewerbbetriebes; 2) in der Beschaffenheit ber Gewerbetreibenden; 8) in den übrigen auf die Industrie Bezug nehmenden Umftanben; 4) in ben individuellen Berhaltniffen ber Sandelsleute. Im Gingelnen bezeichnet er folgende hierauf Ginflug nehmende Umstände: 1) Bei ben Manufactur- Gewerben: die geringe Ausbildung der Arbeiter und ihre Unfahigfeit, folide Baare zu erzeugen, da fie in den Lehrjahren feine geborige Unleitung empfangen, und fpater baufig ohne Aufficht und Leitung eines fachverständigen Geschäftsmannes bleiben; Die gerftreute und unzwedmäßige Betreibung Diefer Fabrifationszweige, namentlich die überhandnehmende Lohnweberei außerhalb der Berfftatten; die Laubeit der Erzeuger in der perfonlichen Leitung ihrer Bewerbe, und die Berfplitterung ihrer Bermogensfrafte, welche fie zwischen der Fabrifation und dem Sandel, oder gang fremdartigen Bermendungen, als welche g. B. bas fo nachthei= lige Borfenspiel hervorgehoben wird, vertheilen; die bisher nicht erreichte Bollfommenheit der Mebengewerbe, welche fich mit der Umftaltung, Burichtung und Veredlung ber Baaren beschäftigen,

wobei auf die Rothwendigkeit mehr verbreiteter Renntniffe in ber technischen Chemie und der Manufactur-Beichnung bingewiefen wird; das mangelnde Vertrauen der Rabrifanten zu den in-Tandischen Spinnfabrifen, und die Geringschagung von deren Erzeugniffen, welche freilich jum Theile durch die mehr auf Boblfeilheit als auf Gute abzielende Beschaffenheit der Garne, gerechtfertiget werde; in bem ungwedmäßigen, mit bem Bewerbe unvereinbarlichen Absabe der Manufactur-Erzeugniffe, melder größere Roften, baufigere Bevortheilungen und noch mehrere andere Machtheile berbeiführt, als wenn der Abfat der gum Sanbel berufenen Claffe überlaffen murbe. 2) Bei bem Baarenbandel: der auffallende Diffredit, in welchen der Sanbelöftand durch Musartung fo vieler Glieder besfelben gegen die Manufactur = Industrie gestellt wird; die allgemein zu geringe Ausbildung Diefes Standes in feinem Berufe, und Die bei vielen Sandelebefliffenen mahrzunehmende Unfenntnig ihres Gefchaftes, - endlich die Ausartung des Sandeloftandes bezüglich der Moralitat und des inneren Familienlebens,

Die zweite Frage beantwortet der Verfasser, indem er die Mothwendigfeit des eigenen Verschleißes feiner Baaren durch den Erzeuger, aus der geringen Bollfommenheit der inlandischen Erzeugniffe und aus dem zwischen bem Fabrife und dem Sandelostande obwaltenden Mißtrauen ableitet. Es gebe wenige solide Manufacturwaarenhandler, weil diefe fich nur mit folider Baare befaffen fonnen, die nicht immer zu haben fei. Das Vertrauen des Kabrifanten zu dem Raufmanne, dem er feine Baare freditirt, werde oft hintergangen; dadurch eingeschüchtert, erfpabe er die Ubfagwege, und bringe feine Baare an die Orte, wo er Ubsat hofft; er errichte Riederlagen, und um die unverfaufte Baare nicht wieder gurudguführen, muffe er fie unter bem Preife losschlagen, oder in Commission geben, wo er in beiden Fallen den Nachtheilen dieser Verfaufsweise ausgesett Diefe Lage konne nicht geandert werden, fo lange nicht ein ganglicher Umschwung in der Stellung der Sandeleflaffe, gegenüber den Sabrifanten, eintrete.

Bei der Behandlung der dritten Frage meint der Berfaffer,

daß, sobald ber Sandelsstand feinen Credit aufrichte, fich mehr um den Baarenbandel annehme, und den Erzeuger in den Stand fete, den Abfat dem Sandel gu überlaffen, - fobald eine beffere Kabrifations-Methode eingeführt, Die Borliebe fur Die Gewerbe durch schleunigen Absat guter Baare geweckt werde, wurde der Erzeuger feine Beit und feine Capitalien ber Sabrifation guwenben , leichter fremde Capitalien erhalten , und fein Geschäft eber ausbehnen fonnen. Mehrfach find die Antrage, welche der Berfaffer ftellt, um diefem Biele nabe ju fommen. Jene, welche fich auf die Birffamfeit des n. o. Gewerb = Bereines beziehen , befteben barin, bag er gur Musbildung tuchtiger Lehrlinge Pramien und Ehrenmedaillen an jene Meister austheile, die ihre Lehrlinge mit der vollendetften Ausbildung entlaffen, - ein Borfchlag, welcher weiter ausgeführt wird; - daß der Gewerb-Berein, um eine vollfommene Kenntnig von dem Buftande ber Industrie zu erlangen, feine Mitglieder auch unter ben obrigfeitlichen Personen in den Stadten und industriellen gandbegirfen, welche die Urt des Gewerbsbetriebes in ihren Gegenden beobachten, die richtigsten Erhebungen vernehmen, und dem Bereine mittheilen konnen, bann unter folden Perfonen, welche, wie g. B. Cameralbeamte, ihrem Berufe nach, mit industriellen Parteien in nabere Berührungen treten, mable. Der n. o. Bewerb-Verein moge ferner ausnahmsweise auch folche Mitglieder gulaffen, die zwar wegen Befchranftheit ihrer Mittel das Geschäft im Rleinen treiben, und die Ginlage nicht erschwingen tonnen, aber gefchickte, erfahrene Manner, und guten Rufes in ihrem Rache find; - er moge talentvolle junge Manner, g. B. durch Abfendung in bas Ausland, auf eine gur Ausbildung binreichende Zeit, oder an Orte, wo Bortheile fur die Industrie gu erlangen find, unterftugen, burch wohlberechnete Beldbehelfe auf Erfindungen und Verbefferungen im Gebiete der Industrie hinwirken, - populare Ochriften, in welchen ber Stand ber verschiedenen Industriezweige ungeschmudt bargestellt, Die Bebrechen gerügt, und das lobenswerthe hervorgehoben wird, befannt machen; - feine Mitglieder mogen fich, mit Berbannung jeder Gifersucht und Gelbstsucht, ju einem gemeinfamen Birfen

vereinigen; — folche Maßregeln, welche allgemein als nußlich erkannt werden, und deren gunftiger Erfolg vorauszusehen ift, sollen durch einzelne Mitglieder beispielsweise ausgeführt werden. In diese Unträge knupft der Verfasser einige weitere, die er aber, auf nicht ganz sicheren Boden fußend, nur frageweise stellt, nämlich Errichtung von ausgedehnten Gewerde-Unstalten, mit Hilfe der Gewerde-Vereine und ihrer Mitglieder, zur Erzeuzung von Musterwaaren, — eben so die Gründung eigener Handels Gesellschaften, welche sich die Entwicklung des inländischen Handels zur Aufgabe machen, — dann die Gewinnung tüchtiger Werksührer, und anderweitige zweckmäßige Einleitungen für jene durch Gesellschaften zu errichtenden Betriebsanstalten.

Die Commission war der Unficht, daß der Berfaffer diefer Schrift mit dem Detail der industriellen und Sandels = Berbaltniffe innerhalb eines gewiffen Rreifes auf das Genauefte befannt fei. Er schildert mit großer Umftandlichfeit in feiner 35 Bogen ftarfen Gingabe die einzelnen Borfommniffe, welche auf Die Entwicklung der Manufactur-Industrie, namentlich jener in ben Gewerben, nachtheilig einwirfen; feine darauf unmittelbar Bezug nehmenden, in den Wirfungefreis des Gewerb- Vereines einschlägigen Untrage find meift praftifch und begrundet; er ift mit den Difftanden unferes Rleinhandels febr vertraut, und fpricht überall eine wohlwollende, menschenfreundliche und patriotische Befinnung aus, welche ber vollen Unerfennung wur-Dig ift. Gleichwohl entspricht, nach dem Dafürhalten der Commiffion, feine Arbeit den an eine Preisschrift gu ftellenden Un= forderungen nicht. Er befindet fich auf einem zu niedrigen Standpunfte, um die Berhaltniffe unferer Induftrie und unferes San-Dels flaren Blickes überschauen, und aus den einzelnen Bahrnehmungen, die ihm feine Erfahrung dargeboten, den folgerechten Ochluß zu ziehen. Go bewegt er fich in dem Fehlfreife, den Aufschwung der Industrie durch die verbefferte Ginrichtung Des Bandele, und diefe wieder durch jene, ju bedingen. Die Grundlagen, auf welchen die Industrie und der handel überhaupt beruht, werden nur vorausgefest oder unberührt gelaffen, eben fo wie die Reibe jener außeren Buftande und Werhaltniffe, welche qu der Entwicklung der gewerblichen Thatigkeit in einem gegebenen Raume und in einer bestimmten Zeit erforderlich sind. Alle
Bordersase des Verfassers führen zu dem Schlusse hin, daß unsere Industrie und unser Handel an zunehmender Desorganisation
leide, und daß die Erneuerung und Auffrischung eines lebenskräftigen Organismus in allen Zweigen des industriellen Lebens
als Bedürsniß erscheine, ohne daß dieß Ergebniß dem Verfasser
beutlich vorgeschwebt, oder mindestens, ohne daß er es seiner
Beweissührung als Schlußstein zum Grunde gelegt hatte. Bie
unsicher sein Urtheil wird, sobald er sich über die ihm eigene
Sphäre erhebt, beweist schon sein Untrag auf Gründung von:
Musterfabriken und von großartigen Gesellschaften für den inneren Handel. Dieß genüge zur Beurtheilung der erwähnten Bewerbungsschrift.

Einen gang entgegengesetten Beg bat der Berfaffer ber Bewerbungeschrift mit dem Bablipruche: » Grau ift alle Theorie 2c. eingeschlagen. Derfelbe führt zuerft den Gat aus, baß der innere Sandel ohne Bergleich den wichtigsten und um= fangreichsten Theil des Gefammthandels bilde, und diefer zuerft Die möglichfte Ausbildung erlangen muffe, um die Mittel zu einem nuglichen Ausfuhrhandel: » Beld und Credita ju fchaffen. Nicht die Menge der den Sandel treibenden Individuen, fondern die ihm gewidmeten Geldmittel bilden die Faftoren der Gumme des gangen Sandele; ohne Sandel gebe es feinen Mationalwohlftand, ohne Sandel bleiben die einzelnen Gebietstheile ifolirt und ihre Silfequellen unbenugt. Den wichtigften Ginfluß darauf habe die Art der Bertheilung des National = Reichthumes unter Die Gingelnen; von diefer Vertheilung bange die Sabigfeit gu faufen, fobin die Machfrage nach Industrie - Artifeln ab. hierauf ftugt ber Verfaffer die Beantwortung der erften Frage, daß fich der Manufacturmaarenhandel in Desterreich noch lange nicht in bem Mage entwickelt habe, ale es die riesenmagig vorschreitende Industrie bedürfe. Die Sinderniffe, welche Diefer Entwickelung entgegensteben, findet der Verfaffer erftens in dem Mangel an Boblhabenheit unter der gablreichsten, der ackerbauenden Claffe, auf welche die perfonlichen und dinglichen Laften, die fie gu

tragen bat, endlich die geringe geiftige und moralische Ausbildung derfelben einwirken. Zweitens: Die Ginwirkung der bebufs ber Einhebung der Bolle vorgeschriebenen Uebermachungsmaßregeln auf den inneren Berfebr. Drittens: Die mit der gegenwartigen Ausbildung ber Bertehrs : Berhaltniffe nicht gang im Ginflange ftebenden Sandels = und Credits = Gefege, welche lettere für eine Beit erlaffen wurden, wo man bedacht fenn mußte, den Oculdner zu ichugen, mabrend es gegenwartig barauf antommt, ben Credit zu mabren, ibn gegen boewillige Gingriffe und leichtfinnige Gebahrung mit anvertrautem Gute ficher ju ftellen, und die ans gebenden Sandelsleute gur ftrengen Erfullung ber Bedingungen zu verhalten, welche ihrem beginnenden Geschäfte eine bauerhafte Grundlage verleiben. Bierbei wird die Ueberhandnahme und Ausartung des den foliden Sandel eben fo beeintrachtigenden, als den Boblftand des Landvolfes untergrabenden Saufirbandels, bervorgeboben.

Bei der Behandlung der zweiten Frage bemerkt der Versfasser, daß in dem Maße, als die Zahl der Krämer zunimmt, jene der Kausleute, welche sich mit großem Fonde dem Waarenshandel widmen, sich vermindere, und daß mit diesem Handel sich meist solche Individuen befassen, welche bei viel Glück etwas zu gewinnen hossen, im schlimmsten Falle aber nichts zu verlieren haben. Der Fabrikant musse daher den Absaß seiner Waare selbst besorgen, weil er Niemand findet, der ihm seine Erzeugnisse in größerer Menge abnimmt. Würde der Kausmann den Fabriken Vorschusse machen, statt von ihnen zu borgen, so wurde kein Fabrikant daran denken, die Waaren selbst abzusehen; — da aber letzterer unter den obwaltenden Verhältnissen borgen musse, so borgt er lieber Mehreren als einem Einzigen, wobei sein Vermögen weniger gefährdet ist, und zieht das Commissionsgeschäft dem Verkausen aus Eredit vor.

Die Antrage, welche der Verfasser, auf die dritte Frage übergehend, aus seiner Darstellung ableitet, beziehen sich darauf, daß der nied. oft. Gewerb = Verein eine Commission zusams mensete, welche die von ihm hervorgehobenen hindernisse unterssuchen solle, um hiernach im geeigneten Bege auf deren Abhilfe

su wirfen, dann daß bei der nachsten allgemeinen Gewerbs-Aussstellung eine Versammlung der Fabrikanten der Monarchie veranstaltet werde, die, in Abtheilungen der verwandten Industrieszweige gesondert, sich über die hindernisse und die darauf bezüglichen Bunsche zu besprechen hatten, damit aus den Berichsten der einzelnen Abtheilungen sich ergebe, über welche Punkte sich die einstimmige Ueberzeugung der praktisch erfahrenen Manzner ausspreche.

Schlieflich entwirft ber Verfaffer ein Bild, wie er behauptet, von ben Berhaltniffen eines Theiles unferes Sandelsstandes, in folgenben Bugen. Gin umfichtiger Raufmann, mit maßigen Beldmitteln ausgestattet, wird zuerft folche Beschäfte mablen, wo feine Gelder ichnell wieder juruckfehren, und in welchen er wenigstens nichts von feinem Stammfapitale verliert. Dach und nach wird er fein Geschäft auf folche Unternehmungen ausdehnen, wo die Gelder langer ausbleiben und fein fchneller Umfat mog-Wird er ftarfer, fo liegt ibm am langeren Ausbleiben feiner Gelder weniger, wenn nur der Gewinn in dem Dage fleigt. Endlich ift er reich geworden, ein maßiger Berluft beirrt ibn nicht, nun fangt er, aber immer mit Klugheit und Borficht, an, ju fpefuliren. Die Mehrzahl unferer Sandelsleute wird mit feinem Machbar verglichen, welcher gebn Jahre fpater gu handeln anfangt, ibn aber überholen mochte; er fangt fruber an ju fpefuliren, ift dabei weniger vorsichtig und flug, und baut mehr auf fein Glud, feine Unternehmung mißlingt, er verliert fein und bas ibm anvertraute fremde Gut.

Die Commission muß diesem Aufsate einen unläugbaren inneren Gehalt zusprechen, indem er, alles minder Befentliche bei Seite lassend, auf den vorgesteckten Zweck gerade losgeht, und was er in den Kreis seiner Erörterung zieht, mit logischer Schärse und praktischer Gewandtheit behandelt. Er äußert seine Ansicht mit offenem Freimuthe, verbindet aber damit einen theilsnehmenden vaterländischen Sinn. Seine Aussprüche scheinen aus einer auf vielfache Ersahrung gestühten Ueberzeugung hervorzusgehen, klar und bestimmt werden daraus die Folgesiche entwickelt. Sind hiermit die Borzüge dieses gut geschriebenen Aufsahrs

gebührend gewürdiget, fo muffen ibnen boch auch bie minder entfprechenden Seiten debfelben gegenüber geftellt werden. Indem barin ber Begriff bes Sandels in feiner allgemeinen Geltung aufgefaßt wird, unterlagt es der Berfaffer, die befonderen Eigenthumlichfeiten des Manufacturwaarenhandels, welcher gunachft den Gegenstand der Preisfrage bildet, naber hervorzuheben; es werden deßhalb nur jene Umftande angegeben, welche auf die Bestaltung des Sandels überhaupt einwirfen, diejenigen aber, die den Manufacturmaarenhandel insbesondere berühren, unbeachtet gelaffen. Eben deghalb gelangen nur die außeren, Die Entwicklung des Sandels mehr oder weniger bedingenden Berbaltniffe gur Behandlung, Die inneren im Befen ber Manufactur . Industrie felbit berubenden Elemente bes mit ihren Erzeug. niffen betriebenen Berfehres werden gar nicht gewurdiget , wiewohl nicht zu laugnen, daß die Kortschritte der Gewerbe und Die Beschaffenheit ihrer Produtte vielfach die Große und Ausbehnung des damit betriebenen Berfehres bedingen, und daß eine Darftellung Diefes Theiles bes Bandels, ohne ein Eingeben auf die eben angedeuteten Punfte, weder erschopfend noch vollftandig fenn fann. Der fonft beobachteten Folgerichtigfeit bes Schluffes wird Eintrag gethan, wenn gur Machweifung ber Sinberniffe, welche die Bolleinrichtung dem Manufacturmaarenbanbel im Inlande bereiten foll, Die Controlle der Einfuhr von Colonialwaaren (von dem Verfaffer mit der langft außer Uebung gefommenen Bezeichnung Litera C - Wagren benannt), befonders bervorgeboben wird, wobei Berechnungen unterlaufen, benen bie praftische Begrundung fehlt. Doch abgesehen von diefen und abnlichen Mangeln im Gingelnen, welche ber Berdienftlichfeit ber Arbeit in dem einmal aufgefaßten, wenn auch unvollständigen Umfange, minderen Abbruch thun, muß die Commission ibr Urtheil dabin abgeben, daß ber Berfaffer die britte Frage, und mit ihr die Tendeng der gangen Preisaufgabe, nicht genau aufgefaßt babe. Indem der Berein Diefe Preisausichreibung veranlaßte, fand er fich biergu durch die gunachft liegende Betrachtung bewogen, daß der Manufacturwaarenhandel dem Bedurfniffe der vorgeschrittenen Industrie nicht vollständig genuge, baß

defibalb ber Erzeuger felbst großentheils sich mit dem Absabe befaffen muffe, und daß es bemnach munichenswerth fei, zu erortern, wie die Thatigfeit des Erzeugers ausschließend der Fabrifation jugewendet werden founte, und insbefondere, wie ber nied. oft. Gewerb = Berein von feinem Standpunfte aus darauf einzuwirfen vermoge. Der praftifche 3weck ber Aufgabe erforberte baber zunächst, nachzuweisen, wie unter ben gegebenen Umftanben diefem Baarenhandel aufgeholfen werden tonne, - nicht aber, Diefe Umftande felbft in Frage gu ftellen, was der Verfaffer that, wenn er auch nicht beabsichtigte, in der allmäligen Ausbildung ber aus ber hiftorifchen Entwicklung un= ferer Berhaltniffe hervorgegangenen Buftande den Beg des Ueberganges zu verlaffen, und einen Gprung anzurathen, gang abnlich bemjenigen, welchen er in bem Bilbe ber Entwicklung bes Sandels uns warnend vorhalt. Obgleich daber biefe Denfschrift, abgesehen von dem eben Bemerften, fo viele richtige und mabre Unfichten in gelungener Darftellung enthalt, und an fich betrachtet, als eine fehr fchabbare Arbeit, fo wie als die beste unter den eingelangten Bewerbungeschriften zu wurdigen ift, fo muß die Commiffion doch nur mit Bedauern fich dabin aussprechen, daß ibr der Preis einer vollständigen löfung der Aufgabe aus den eben angeführten Grunden nicht zuerfannt werden fann. Um fo weniger fann ein folcher Musspruch hinsichtlich der übrigen Bewerbungefchriften, fo fchabbare Einzelnheiten fie enthalten, und fo ehrenwerthe Gefinnungen und Borfchlage barin ausgesprochen werden, erfolgen, da fie, ber Unficht der Commission gufolge, fowohl in dem inneren Behalte ale in der Durchführung des Segenstandes, der ersterwähnten nachstehen.

Die General : Versammlung gab dem Urtheile und ben bezüglichen Entscheidungsgrunden der Commission ihre Zustimmung, und sie beschloß, diese Preisausschreibung nicht mehr zu erneuern. Gierauf schritt die General : Versammlung zur Medaillens Vertheilung. Die Betheilten hatten die Ehre, die Medaille von Gr. f. f. hoheit dem durchlauchtigsten herrn Proteftor, und die Unerfennunge : Urfunde von dem herrn Vorsteher in folgender Ordnung zu empfangen.

Namen ber Industriellen, welche für technische Leistungen mit Medaillen ausgezeichnet wurden:

Herr E. B. Delamotte, Seifenfabrifant in Wien, die fleine goldene Medaille, in Unerfennung feiner ausgezeichneten Leiftungen in der Fabrifation der zu technischen Zweden bestimmten Seife.

herr Guftav Raemisch, Besiher einer Bleichanstalt zu hirschberg in Bohmen, eine goldene Medaille, im Berthe von 25 Dufaten, in Unerkennung seiner ausgezeichneten Leistungen im Bleichen baumwollener Stoffe. (Der herr Borstehers Stellvertreter M. Spoerlin, übernahm als Bevollmächtigeter des herrn Raemisch diese Medaille.)

herr heinrich Bengel Stolle, Besiger einer Bleichsanstalt zu Barnsborf in Bohmen, eine goldene Medaille, im Berthe von 25 Dufaten, in Unerfennung seiner ausgezeichneten Leistungen im Bleichen baumwollener Stoffe. (Das Bereinss Mitglied herr Joseph Bolfl, burgl. handelsmann, übernahm als Bevollmächtigter des herrn Stolle diese Medaille.)

hiermit wurde die Sigung aufgehoben.

Allgemeine Uebersicht

ber

Einnahmen und Ausgaben

niederöfterr. Gewerb : Vereins

vom 1. Janner bis incl. 31. December 1843.

Einnahmen	Stamms Capital in C. M.		Jahres: Beiträge in C. M.	
vom 1. Jann, bis 31. Decemb. 1843.	fl.	fr.	Ħ.	Fr.
Mach der am 8. Mai 1843 fundges machten allgemeinen Uebersicht bestrug bas Vereins = Vermögen am 31. December 1842	34,087		5211	17
In Beitragen bis 31. December 1843	1105		15,960	
» » jur Errichtung der Co- pir-Unstalt		•	870	
v. 26,000 fl. à 4½°, °, v. 9. Oftober 1842 bis 9. Oft. 1843 1170 fl. — fr. 3 6000 » à 5°, Met. 300 » — » 3 1000 » à 4°, ° 3 40 » — » An Zinsen von Central= Casse = Anweisungen . 303 fl. 37 fr. Hievon ab die Zinsenver- gütung auf die vor	• •		1510	
Verfallszeit einkaffirten 26 > 59 »	• •	•	276	38
Fürtrag	85,192	E	23,827	55

	Ctamms Capital in C. 1982.		Jahres: Beiträge in C. Mr.	
	fi.	fr.	ft.	ŧr.
Uebertrag	35,192		23,827	55
An Miethzine	• •		300	├
Bereines, der laut Bereins - Be-				
fcluß hier in Empfang zu neh- men fommt	• •		826	2
Effe	• •		72	56
burch bie Differeng ber Curfe ge- gen die Berechnung	• •	•	27	49
Quittung				3
Die Total-Einnahme betrug fomit bis 31. December 1843	85,192		24,554	45

Musgaben vom 1. Ianner bis 31. December 1843.

	Conv. Münge.
Miethzins von Georgi 1843 bis Georgi 1844 Gehalte der zwei herren Sefretare, der zwei provisorischen Kanzellisten, der zwei stabilen und eines provisorischen Dieners, aus ber	2884 fl. 24 fr.
jahrlichen Gebuhr von 8685 fl. mit	3487 » 18 »
nungen	272 » 27 »
Erfordernisse	862 × 48 ×
. Porto, Brief = und Postwagensendungen .	218 » 51 »
» Beitunge - Unfundigungen	469 » 6 »
Fürtrag .	7644 fl. 54 fr. 11 *

	Conv. Münze.
Uebertrag	7644 fl. 54 fr.
Bur Benugung bes Mufit - Berein - Caales ju	•
ben Monats = Verfammlungen	349 » 18 »
» Mushilfediener, Bagen, Trager, Fracht-	
lohn 2c. 2c.	723 > 14 >
» Unfauf von Buchern, Abonnement von Beit-	
fchriften und Buchbinderarbeit	2246 » 41 »
» Buchdruckerarbeiten	1055 » 20 »
" Drud und Berausgabe ber Vereinsschrift	1158 > 4 >
» Stich und Druck der Bereins = Diplome .	1403 » 49 »
» Unschaffung von Medaillen	. 433 • 36 »
» verschiedenes Sausgerathe	203 » 45 »
» Einrichtung des chemischen Laboratoriums	1079 » 54 »
» die durch die Ausstellung von Manufactur=	
Beichnungen aufgelaufenen Auslagen	805 » 9 »
In herrn Geger jur Aufmunterung feiner Be-	
mühungen in der Erzeugung von Ultramarin	200 » — »
Fur robe Geidenproben	69 » — »
» Berfuche zur Ermittlung ber Leiftungen ver-	
fchiedener Defen à Conto bewilligter 1250fl.	500 » — »
» bie im Jahre 1843 bereits mit verschiedenen	
Stubenofen gemachten Beizungs - Berfuche	311 » 39 »
» die Copir = Unftalt an Gehalten (aus jahr-	
lichen 1700 fl.) 2c	490 > 48 »
» Stampel zu verschiedenen Quittungen	74 » 57 »
» Borfchuß an die mit der Leitung der Copir-	
Unftalt betraute Commission fur Ginrich-	
tung und auf Abrechnung im Jahre 1844	1200 » — »
» Vorauslagen wegen Herausgabe des Adref-	٠
fenbuches	. 135 » — »
» Worschuß für die Berausgabe des Adressen-	
buches, worüber die dafür niedergefeste	
Commission nach Abschluß ber Ginnahmen	•
im Jahre 1844 Rechnung legen wird	4960 » 48 »
Summe	24,540 fl. 56 fr.

	Conv. Mange.
Die Gefammt. Auslagen waren sonach bis 31. December 1843	24,540 fl. 56 fr.
Rach Abschlag biefer Ausgaben von ben in ber Rubrit » Jahresbeitrage « nachgewiefenen	
Einnahmen, betragend	24,554 > 45 >
erübrigen	
welche zur Bestreitung von Bereine - Auslagen verwendet werden fonnen.	·
Sierzu das nachgewiesene Stammfapital	35,192 » — »
Es ftellt fich bemnach bas Befammt = Ber-	
mogen bes Bereines mit 31. December 1843	
auf	35,205 fl. 49 fr.
von welchen angelegt waren:	
26,000 ft. als ein Sag primo loco auf das Herrngasse.	aus Nr. 21 in der
6000 » in feche Metalliques-Obligationen vo	n 1000 fl. à 5 %,
1000 » in einer Metalliques - Obligation von	1000 fl. à 4%,
2000 » in Central = Caffe = Unweifungen,	
205 » 49 fr. in Barem.	
Sin i	

Wien, am 10. April 1844.

Die Commission:

Ign.Engelhardt m. Naph. Foges m. Joh. Maper m.

Beschreibung der Karten=Durchschlagmaschine des Herrn Joseph Willmann in Wien.

į i

Von

Berrn Theobor Bornboftel,

f. f. vriv. Celbenzeugfabrifant,

. Willmann's Maschine zerfällt in zwei Saupttheile, nämlich in die Vorrichtung zur Anordnung der Locheiseu nach dem jedesmal vorliegenden Muster, und in jene zum Durchstoffen der Löcher in den Pappen.

Ersterer liegt, wie auf ben ersten Blid ersichtlich, eben sowohl die Idee des ehedem üblichen Bugfinhles, als die der Jacquard-Maschine zum Grunde, welche beide Principien auf hochst sinnreiche und zweckmäßige Art in derselben verbunden erscheinen. Das Durchstoßen geschieht durch eine ganz originell angeordnete Presse, welche die zu durchlochernde Pappe gegen die Locheisen andrückt.

Betrachtet man zuerst die Vorrichtung zur Anordnung der Locheisen, so findet man, analog mit dem vor Ersindung der Jacquard-Maschine üblich gewesenen Zugstuhle, auf dem oberen hölzernen Gestelle C (Taf. I. Fig. 1, Taf. II. Fig. 2, Taf. III. Fig. 1) ein System von horizontal gespannten Schnüren G, die am hinteren Ende G' befestiget, bei F über Rollen laufen, und an den vertikal herabhängenden Enden mit Platinen L, ähnlich den in der Jacquard-Maschine angewendeten, versehen sind, welche auf der Platte R ausruhen, und ihre Führung in dem Rahmen x und x' haben.

Die Form der Platinen L ift am besten aus der detaillirten Zeichnung (Taf. III. Fig. 4, 5 und 6) ersichtlich, fo wie die Rahmen x und x' Taf. III. Fig. 12, 13 und 14 gezeichnet sind. An den Schnuren G find vertikal herabhangende Schnure H angebracht, die an ihren unteren Enden mit Drahthakhen I versehen find, um die nach dem jedesmal vorliegenden Muster angeordneten Zugschnure (Sempi) daran zu befestigen. Es geht hieraus hervor, daß jedes beliebige Platin einzeln durch Ziehen an den bei J anzubringenden Schnuren gehoben werden kann.

Die Locheifen N, beren Form aus Fig. 4, 5 und 6, Lafel III., ersichtlich, sind vierkantige Eisenstäden, gegen das vorbere Ende N' rund auslaufend, gehartet und konkav ausgeschliffen, so daß sich zwei im Durchmesser gegen einander überliegende scharfe Schneiden bilden. Bei P sind runde Köpfchen
oder Stiften an denselben angenietet, die, wenn die Maschine
nicht arbeitet, gerade vor die halbrunden Ausschnitte M der zugehörigen Platinen zu stehen kommen.

Die Anordnung der Cocheisen in der Maschine ist gang gleich mit jener der Nadeln an der Jacquard-Maschine; sie liegen in Reihen neben und über einander, jedes Locheisen hat sein zuges boriges Platin, und ist nach ruchwärts verschiebbar.

Der Kasten oder Rahmen, worin die Locheisen liegen, Tafel III. Fig. 7, 8 und 9, besteht aus zwei Seitenwänden r,
die an ihren vorderen Enden durch ein Querstück VV bei t verbunden sind, in dieses ist eine nach Maßgabe der Zahl und Anordnung der Locheisen durchbohrte Messingplatte (Presplatte) T eingelassen, forrespondirend mit ihr ist eine zweite ganz gleiche
durchbohrte Messingplatte T' in dem Backen VV' sest gemacht,
welcher, an den Seitentheilen s bei u befestigt, mit diesen letzteren
in den an r festen hülsen r' verschiedbar ist. Durch die Platte
T' reichen im ruhigen Zustande der Maschine die cylindersörmig
schneidig zugeschliffenen Enden der Locheisen, und zwar so, daß
sie nicht in gleicher Linie stehen, sondern daß die längsten 1/2 Zoll,
die fürzeren in vier Abstufungen bis zu 1/4 Zoll weitin die Platte
T hineinragen, und sie haben in dieser Platte, so wie in der
Rückwand V des Rahmens r, Tas. II. Fig. 2, ihre Führung.

Mus diefer Anordnung der bisher erflarten Theile der Mafchine geht hervor, daß durch einen auf die vorderen Enden der Locheisen ausgeübten Drud dieselben nach rudwarts geschoben werden, indem die an ihnen angebrachten Stiften P in die Ausschnitte M der Platinen L treten. Werden dagegen die Platinen durch Ziehen an den Schnuren H in die Hohe gehoben, so tritt die Flache der Platinen I. hinter die Stifte P, und es wird hierdurch das Zurücktreten der Locheisen verhindert. Geschieht nun dieß Zurückdrücken gleichzeitig auf alle Locheisen mit der zu durchlöchernden Musterpappe, nachdem vorher, je nach dem betreffenden Muster, die gehörige Anzahl von Platinen gehoben worden, so werden alle Locheisen, welche den gehobenen Platinen entsprechen, dem Drucke widerstreben, und dem zusolge mit ihren scharfen Schneiden die Pappe durchstoßen. Es erübrigt nun noch zu zeigen, wie das gleichzeitige Andrücken der Pappen gegen sammtliche Locheisen geschieht.

1

In dem gufiefernen Gestelle A der Maschine ruht ein Querwellbaum g, welcher durch die Rurbel h bewegt, mittelst darauf angebrachter Getriebe i, die auf jeder Geite der Maschine befindlichen, auf den Rollen I ruhenden Zahnstangen k aus und einführt.

Mit dem Ende diefer Bahnstangen k ift im Punkte m ein Bebel n verbunden, deffen Drehungspunkt o in einem festen Querftude des Gestelles, sein Angriffspunkt p aber in den Seitentheilen r des die Locheisen N und die Presplatten T und T' tragenden Rahmens ist.

Wird nun die Welle g so bewegt, daß sich die Zahnstansen k gegen die hintere Seite der Maschine hineinschieben, so wird natürlicher Weise der Punkt p sich nach der entgegengeseten Richtung bewegen, hierdurch den beweglichen Rahmen r mit dem daran festen Querstücke VV hinausschieben, während VV, das nicht fest mit r verbunden ist, stehen bleibt. Es entsteht also ein Raum zwischen den Platten T und T', dessen Größe durch die Stellung des Urmes s' bedingt ist; benn sobald dessen vorderes Ende den Backen VV' berührt, wird auch dieser parallel mit dem Backen VV hinausgeschoben, und zwar so weit, daß die Fläche der Presplatte T' vor den Schneiden der darin ruhenden Locheisen vorsteht. Durch die entgegengesete Kurbelbewegung wird nun aus denselben Gründen zuerst der Raum zwischen den

beiden Prefplatten T und T' geschloffen, dann treten beide gemeinschaftlich, und zwar T' burch T geschoben, wieder in Die anfängliche Stellung gurud, Die Locheifen werden alfo ebenfalls in die locher ber beiden Prefiplatten gurucktreten. Un berfelben Belle g, an dem der Rurbel entgegengesetten Ende, ift am Urme e eine Rolle f angebracht, welche bei ber erften Umdrebung der Belle g über den Bebelarm d gleitet, Diefen berabdruct, und hierdurch mittelft ber Berbindungestange a ben an ben beiden Gaulen Z durch die Sulfen Y geführten Rechen X berabzieht, welcher nach Aufhören bes Drudes durch das Gegengewicht e in feine frubere Stellung gurudfehrt. Bei ber zweiten ober entgegengefesten Umbrehung der Belle greift die Rolle f unter ben Sebelarm, bebt ibn auf, und außert alfo feine Birfung auf ben Rechen. Der Zwed biefer Borrichtung ift, die mabrend bes Banges der Maschine gehobenen Platinen nach geschehener Leiftung wieder in ihre normale Stellung auf dem Platinenbret R, berabzudruden.

Die Manipulation mit dieser Maschine ist nun folgende:

Vor Allem wird das gange ju preffende Mufter in die an bie Batchen J einzuhängenden Ochnure eingelefen (levirt), inbem man nämlich fur jede ju preffende Dappe eine Schnur quet durch die vertifal gespannten Schnure fo durchflicht, daß fie diejenigen Ochnure, welche zu arbeiten haben, von benen, die rubig fteben bleiben follen, trennt. Dieß fann an der Mafchine felbst geschehen, ju welchem Ende die Borrichtung K an dem Beftelle C angebracht ift, - ober auch abgefondert, fo daß erft, nachdem das Mufter eingelefen ift, die vertifalen Ochnure in die Safchen J eingebangt werden. Ift dieft geschehen, fo beginnt erft die Urbeit der Mafchine, ju beren Betriebe zwei Arbeiter erforderlich find. Der eine dreht die Rurbel, fo daß, wie oben gezeigt murde, fich die Pregplatten öffnen und vor die Locheisen treten, und legt die ju durchlochernde Pappe zwischen den bei den Prefplatten ein; die Pappe ruht bier mit der unteren Kante auf ein Paar durch eigens in der Platte VV angebrachte Locher von außen ber eingeschobenen Drabten. Gleichzeitig giebt ber andere Arbeiter an den durch das Mufter bedingten Schnuren,

hebt hierdurch die betreffenden Platinen, und erhält sie so lange in der Hohe, bis der an der Aurbel stehende Arbeiter durch Dreshen derselben nach entgegengesetter Richtung, die Presplatten geschlossen, und gegen die Locheisen angedrückt hat. Die zwischen den Platten eingeklemmte Pappe wird nun alle freibeweglichen Locheisen nach rückwärts schieben, während die mit den gehobenen Platinen korrespondirenden Locheisen seit stehen bleiben, und nach und nach, maßgeblich ihrer Länge, die Pappe durchklößen. Das ungleichzeitige Wirken der Locheisen hat den Zweck, das Durchstoßen der Pappe mit möglichst geringem Araftause wande möglich zu machen. Die Platten werden wieder geöffnet, und die Musterpappe fällt von selbst zwischen den Platten heraus, weil die beiden Dräfte, auf denen sie vorher aufruhte, durch das Zusammenpressen der Platten in die Platte T hineingeschosben wurden.

Mit dem Deffnen der Platten fenkt sich aber auch, wie oben gezeigt, der Rechen X, und bringt die gehobenen Platinen in ihre frühere Stellung zurud. Nun beginnt die Manipulation aufe Reue.

Minder wefentliche Bestandtheile der Maschine, welche in der Beschreibung nicht erwähnt wurden, sind noch:

w und w', ftarte Stellschrauben, um das Aus- und Eins führen ber Bahnftangen k ju begrangen.

v und v', die zugehörigen Ochraubenmuttern, bie am Ge-ftelle fest find.

E, holzerne Schrauben jum Unfpannen ber Schnure G.

a, ein paar Stellschrauben, um die Rudwand v' des Rahmens je nach der Lange der Locheifen ju ftellen.

D, ein Paar Querstude jur Berbindung und Befestigung bes Gestelles.

Eine andere sehr nugbringende Anwendung dieser Maschine ist noch die zum Copiren schon vorhandener Musterpappen; man bringt zu dem Ende auf dem oberen Gestelle C eine gewöhnliche Jacquard-Maschine an, deren Platinen man durch Schnüre mit den Platinen der Schlagmaschine in Verbindung bringt. Legt man nun die zu kopirenden Musterpappen auf die Jacquard-Maschine in Verbindung bringt.

schine auf, und bewegt diese wie auf dem Bebstuhle, so werden die alten Musterpappen die Stelle der Zugschnure H und G vertreten, und die Schlagmaschine wird genaue Copien der alten Musterpappen liefern.

Um auf ein und derfelben Schlagmaschine Pappen von verschiedener Größe durchschlagen ju können, hat man nur nöthig, die in der Maschine befindlichen Cocheisen für die Bindelöcher und die locher zur Lagerung der Pappen auf dem Parallelopiped der Jacquard-Maschine (Bargenlocher), nach der jedesmaligen Größe der Pappen, an der gehörigen Stelle einzulegen.

Organisation und Wirksamkeit

ber

Copir, Anstalt

bes

niederöfterr. Gewerb = Bereines,

in ber

Bewerbe - und Manufactur - Beichnung.

Der nied. österr. Gewerb-Berein, welcher seit seinem Entsstehen stets rastlos bemuht war, die ihm zu Gebote stehenden Mittel zum Besten der vaterländischen Industrie zu verwenden, hat durch Beschluß in der General-Bersammlung im Mai 1843, seine Abtheilung für gewerbliche Zeichnung in die sehr erfreuliche Lage geseht, eine Anstalt in's Leben rufen zu können, deren Dasseyn gewiß von jedem Gewerbetreibenden und Industriellen als ein zum Fortschreiten in der Industrie dringendes Bedürsniß lebshaft gefühlt, und sehnlichst gewünscht wurde.

Dieses ist eine Anstalt zur Ausbildung in der gewerblichen Zeichnung für junge Gewerbsmänner und Manufactur-Zeichner, welche unter dem bescheidenen Titel: » Copir-Unstalt des nied. österr. Gewerb- Vereines, « mit hoher Bewilligung am Neubau, Hauptstraße Nr. 228, am 4. December 1843 eröffnet wurde.

In dieser Unstalt findet jeder Gewerbetreibende, zu deffen Gewerbe oder Fabrifation eine angemessene Zeichnungefähigkeit nothwendig ift, Gelegenheit, durch das Copiren aus gedruckten

in = und ausländischen Werten aller Urt, theils nach eigens ju biesem Zwede verfertigten Sandzeichnungen, theils nach plaftischen Modellen in Gyps u. dgl., unter zwedmäßiger Unleitung sich eine fur sein specielles Fach nothige Zeichnungsmethode aneeignen zu können.

Der schon weiter fortgeschrittene Manufactur-Zeichner finbet in dieser Unstalt eine zahlreiche Sammlung vorzüglich schoner Handzeichnungen für Seiden =, Schaf = und Baumwollstoffe
aller Art, im neuesten Geschmade, durch deren Copirung er
feine Phantasie bereichern, und sich in der Composition sowohl,
als in der zweckmäßigsten praktischen Behandlung weiter ausbilden kann.

Der nied. österr. Gewerd-Verein ist überzeugt, daß eine solche Anstalt für sammtliche Gewerbetreibende um so erwünschter sei, als bei der immer vorwärts schreitenden Cultur die Anforderungen an sammtliche Gewerbe mit jedem Tage höher gestellt werden, und der Gewerbsmann zu der Einsicht gelangen muß, welchen wichtigen Einfluß das Zeichnen auf die Veredlung der Formen, auf die Vereinfachung der Construktionen, und auf die Ersindung im Allgemeinen ausübt, indem es gleichsam die Sprache ist, mit welcher wir unsere eigenen Gedanken versinnlichen, und dem praktischen Werkmanne für die Ausführung versständlich machen, und in den Stand gesetzt werden, von jedem beliebigen Gegenstande ein richtiges Bild zur Anschauung zu bringen.

Um nun die Praktikanten, welche die Anstalt besuchen, in die Lage zu fegen, sich diejenigen Zeichnungöfähigkeiten aneignen zu können, welche den hier folgenden Anforderungen entsprechen, nämlich:

- 1) einen anzufertigenden Gegenstand auf eine wenig Beit raubende, geschmachvolle Beife darzustellen;
- 2) dem Werkmanne durch die nothigen Detail-Projektionen oder Durchschnitte, die Construktion der beabsichtigten Form jur Ausführung verftandlich zu machen;
 - 8) fich jur Composition eine leichte Entwurfsmethode aller in

den Gewerben vorfommenden Gegenstände anzueignen, und endlich

4) bei Anfertigung von Manufaktur - Zeichnungen fur Druck und Beberei, die zwedmäßigfte und effektvollfte Behandlung anzuwenden,

wurde die Leitung Diefer Unstalt artistisch gebildeten Borftebern anvertraut.

Einer berfelben ist herr Schottner, welcher sich burch mehr als 30 Jahre mit bem besten Erfolge mit Blumenmalerei für die Fabrikation im Allgemeinen beschäftiget hat, und sich dasher in der Lage befindet, eine für die praktische Aussührung vollkommen anwendbare Zeichenmethode zu lehren. Der andere ist herr Architekt Be st mann, der durch seine vielsachen Leisstungen im Dekorationssache vollkommen besähigt ist, die Praktikanten im Zeichnen von Ornamenten, Meubeln, Einrichtungszegenständen aller Art, inneren und außeren Dekorationen, so-wohl in Bezug auf Form als auch auf Construktion, auszubilden.

Durch die Verbreitung einer geschmackvollen praktischen Beichnungsfertigkeit unter den heranwachsenden Fabrikanten und Gewerbsmannern, wird der erste und der wichtigste Schritt gethan werden, um die inlandische Fabrikation jener Selbststandigkeit entgegen zu führen, die uns in der Folge der sclavischen Nachahmung ausländischer Fabrikate überheben, und uns die Kraft und die Beschigung verleihen wird, den Geist des dort herrschenden und eben zeitgemäßen Geschmackes auszusalsen, und mit unserer eigenen Individualität wieder zu geben.

Durch ben jest herrschenden Geschmad der Borzeit fommen wir endlich wieder zur gludlichen Erfenntniß, daß es nur durch die innigste Berbindung von Kunft und Gewerbe möglich ift, etwas so vollfommen Gediegenes hervorzubringen, wie uns die oft so wunderbar schönen Beispiele unserer Boraltern zeigen. Denn betrachten wir z. B. die alten Meubeln, Deforationen u. dgl., und wir werden an der Genauigfeit der Aussubrung, der geschmackvollen Behandlung der Schniswerke zc., den funstgebildeten Berkmann nicht verkennen.

Obgleich erft im Entstehen, ift biefe Unstalt jur Aus-

bildung in der gewerblichen Zeichnung doch bereits mit vorzüglichen Rupferwerfen aus allen Fächern, dann mit Handzeichnungen, Spps-Modellen und anderen plastischen Gegenständen so reich und umfassend ausgestattet, daß jeder Anforderung für den Unsterricht, auch bei dem zahlreichsten Besuche von Praktikanten, vollkommen entsprochen werden kann. Es wird überdieß die Sorge des Bereines sen, diese schöne Sammlung von Unterrichts- und Belehrungsbehelsen stets zeitgemäß zu vermehren, und mit dem fortschreitenden Geschmacke in Uebereinstimmung zu erhalten.

Außerdem werden in der Folge schon ausgeführte Gegenstände, Stoffe u. dgl., welche entweder neu oder interessant in
ihrer Aussührung sind, aufgenommen und als Worlagen benütt,
um den Praktikanten zu zeigen, welche Wor- oder Nachtheile
in dieser oder jener Construktion liegen, oder welchen Effekt im
Wergleiche mit der Zeichnung ein oder der andere Gegenstand in
der Aussührung macht.

Diese Anstalt steht unter der unmittelbaren Aufsicht der von dem Bereine ernannten besonderen Abtheilung für gewerbliche Zeichnung, welche sich jeden Monat wenigstens zweismal versammelt, um die Berichte der herren Vorsteher und derjenigen Mitglieder, von welchen jede Woche abwechselnd zwei die specielle Aussicht führen, zu vernehmen, darüber zu berathen, und zur Kenntniß des Verwaltungsrathes zu bringen, damit jedem sich etwa ergebenden Mangel sogleich abgeholsen werden kann. Zur Besorgung der ökonomischen und Geld-Angelegensheiten hat die Abtheilung ferner zwei Oekonomie-Verwalter aus ihren Mitgliedern erwählt.

Die Art und Beife, wie diefe Anstalt die ihr gestellten Aufgaben am zwedmäßigsten und sichersten zu losen glaubt, durfte aus nachstehendem, von der hohen Landedregierung genehmigten, mit einigen Erläuterungen versehenen Reglement zu entnehmen seyn, woraus zugleich hervorgeht, wie fehr der nied. österr. Gewerb-Verein bemüht ist, bei Berücksichtigung seiner anderweitigen Zwede und seiner Mittel, diese Anstalt so viel wie möglich nug-bringend und Jedem leicht zugänglich zu machen.

Reglement.

g. 1.

» Alle Jene, welche als Praktikanten in die Copir - Anstalt aufgenommen zu werden wunschen, muffen sich einer Zeichnungs-Prufung bei beiden herren Worstehern unterziehen, damit man den Beweis habe, daß sie die nothige Zeichnungsfertigkeit besigen. «

Da die Copir : Austalt vorzugsweise die hohere Ausbilbung in jedem Fache der gewerblichen Zeichnung beabsichtigt, so mußte sie Bedingung festsezen, daß jeder eintretende Praftifant wenigstens die Kenntnisse der ersten
Beichnungs-Elemente besite, um nicht mit Erlernung derselben den Vorstehern der Anstalt die fostbare Zeit zu rauben.
Die verlangte Zeichnungsfertigfeit ist daber auch nur in
obiger Ausdehnung zu verstehen, und bei der Prüfung
werden die Vorsteher weit mehr das sich aussprechende Lalent als die Handsertigfeit berücksichtigen.

§. 2.

» Nach der Anordnung der politischen Berfassung der deutschen Bolfeschulen ist die schulpflichtige Jugend zur Aufnahme in die Copir - Anstalt nicht geeignet; es hat daher Jeder, der laut §. 1 als zur Aufnahme geeignet befunden ist, seinen Namen, Aeltern oder Bormund, Alter, Baterland, Relizgion, die zurückgelegten Schulstudien und den gewählten Stand anzugeben, welches von dem ersten Borzsteher in ein Protofoll eingetragen wird. Nebstdem wird in einer besonderen Rubrit » Anmerkungena notirt, ob der aufgenommene Praktisant den ganzen, oder nur einen Theil des Lages in der Copir - Anstalt arbeiten kann. «

Das reiche und vielartige Materiale, fo wie die besonberen Talente der herren Vorsteher, eignen diese Unstalt auch vorzugsweise jum Besuche solcher jungen Leute, welche, ohne schon einen bestimmten Berufszweck zu haben, sich bloß im Allgemeinen jene Zeichnungsfertigkeit aneignen wollen, die heut zu Tage ale ein wesentlicher Bestandtheil einer guten Erziehung betrachtet werden muß.

S. 3.

» Jeber Praftifant erlegt für jeben Monat vorhinein den Betrag von zwei Gulben Conventions. Munge, wor- über ber erste Borsteber ein besonderes Buch führt. «

Mit talentvollen jungen Leuten, welche nicht in der Lage sind, den monatlichen Beitrag leisten zu können, wird die Leitungs - Commission auf den Borschlag der herren Borssteher ein besonderes Uebereinkommen treffen.

S. 4.

» Von der Zeit der Aufnahme an ist jeder Praktikant verpflichtet, die Copir-Unstalt, nach Maggabe der unter der Rubrik » Anmerkungen« angegebenen Umstände, unausgeseht zu besuchen, und die Zeit seiner Anwesenheit fleißig zu benügen.«

S. 5.

» Krankheitskalle sind gleich bei deren Beginne anzuzeigen, eben so ein langeres Fernbleiben oder der ganzliche Austritt von der Copir-Unstalt; denn wer zwei auf einander folgende Tage ohne Meldung ausbleibt, dessen Plat wird einem anderen Praktikanten verliehen. «

6. 6.

» Bahrend der Anwesenheit in der Copir- Anstalt hat sich jeder Praktikant ehrerbietig gegen seine Vorgesehten, ruhig, sitts sam und bescheiden gegen seine Mitpraktikanten, zu betragen; jes bes vorschriftswidrige Benehmen wird das erste Mal durch strensen Verweis, dann durch zeitliche Ausschließung aus der Copir-Anstalt, in wiederholten Fallen aber mit ganzlicher Eptfernung durch die vorgesetzte Commission geahndet. «

S. 7.

Das Lofale der Copir = Anstalt ist an allen Wochentagen, Vormittags von 8 bis 12 Uhr, Nachmittags von 2 bis 7 Uhr, Berh. d. n. 5. Gew. Ber. 11. heft. geöffnet; im Binter beginnt nach Berlauf ber Tagebftunden bab Beichnen nach Modellen bei Lampen : Beleuchtung. «

Da fowohl die Graveur. als die Manufaktur. Zeichenschule an der kaif. Ukademie der vereinigten bildenden Kunfte nur Bormittags geöffnet ift, so wird es nicht nur den herren Professoren dieser Anstalten, sondern auch den Aeltern jener jungen Leute, welche diese Schulen besuchen, sehr erwünscht seyn, auch die Nachmittagsstunden in der Copir-Unstalt für dieselben benüßen zu können, wo sie unter einer zweikmäßigen Leitung sich sortwährend in ihrem Fache beschäftigen können. Denn nur bei einer unausgesehten Uedung ist es möglich, das erwünschte Ziel einer höheren Ausbil-dung in möglichst kurzer Zeit zu erreichen.

Andererseits sind die Schüler an der Architektur-Abtheilung der kaif. Akademie in so großer Anzahl vorhanden, daß bei'm Sypsmodell - Zeichnen nicht jedem ein Plat angewiesen werden kann, und felbst jene, welche einen Plat erhalten, werden im nächsten Jahre durch die nachkommenden Schüler verdrängt, so daß sie im gunstigsten Falle nur einen einzigen Jahrescurs derselben benügen können, was doch offenbar für eine vollkommene Ausbildung viel zu wenig ift.

Die Copir - Anstalt bietet baber auch diesen Schülern die Gelegenheit bar, sich im Zeichnen nach Gppsmodellen zu üben; eine Gelegenheit, die sie gewiß mit Freuden ergreisen werden, da der große Nugen, welchen das Zeichnen nach plastischen Vorlagen auf die bildende Kunft im Allgemeinen ausübt, nicht verkannt werden kann.

J. 8.

» Bezüglich der vorzunehmenden Beschäftigung hat fich jeder Praktifant den Anordnungen der beiden herren Borfieher zu unterziehen. «

J. 9.

»Die Borlegeblatter, Modelle, oder die fonft ber Unftalt gehörigen Gerathichaften, durfen nicht beschmutt, oder auf irgend eine Beife beschädiget werden, benn in diesem Falle wurde

der Schabenersat so bemeffen, daß der verdorbene Gegenstandneu angeschafft werden fann, und falls der Schuldige nicht zuermitteln ware, wird der neu anzuschaffende Gegenstand von allen Praftikanten auf gemeinsame Kosten beizustellen sepn. «

G. 10.

»Bon jedem Praktikanten werden jahrlich wenigstens zwei feiner besten Beichnungen als Eigenthum der Copir-Anstalt zuruck behalten, und die gelungensten als Borlegeblatter benütt. Dieß gilt auch von jenen Praktikanten, welche für jede kurzere Beit als Jahresdauer, die Copir-Anstalt besuchen.

C 11.

» Um Bestellungen für Sonntags - oder andere Beichnungs-Schulen schneller nachzufommen, werden die vorzüglichsten Praftikanten in einem von dem großen Beichen - Saale abgesonderten: Lofale verwendet werden. «

S. 12.

» An Sonn - und Feiertagen bleibt die Copir - Anstalt ge- foloffen. €

G. 13.

» Alle Sonnabende Rachmittags bleibt die Copir-Anftalt wegen Reinigung des Lokales geschlossen. «

S. 14.

Der Monat August jeden Jahres ift zur Erholung ber Berren Borfteber als Ferial = Monat bestimmt. «

Die ganze Organisation, so wie die reiche und zwedmäßige Ausstatung dieser Anstalt, für welche der nied. österr. Gewerd-Berein so bedeutende Mittel verwendet, durfte dem Gewerdsstande die freudige Ueberzeugung gewähren, daß derselbe eifrig bemüht ist, seine schone Aufgabe: De förderung der vaterlandischen Industrie, mit steter Berücksichtigung des dringendsten Bedürfnissen, rastlos zu verfolgen. Und gerne gibt

er sich der Hoffnung hin, daß jeder Gewerbetreibende, der sich durch den Besuch dieser Anstalt eine nahere Kenntniß derfelben verschafft hat, den bedeutenden Einstuß nicht verkennen wird, den sie auf die Ausbildung und Verbreitung des guten Geschmackes sowohl, als auf die Vervollkommnung der Gewerbe im Allgemeinen ausüben muß, wenn sie nur richtig verstanden, und durch zahlreichen Besuch von Praktikanten in die Lage gesetzt wird, das ihr so reichlich zu Gebote stehende Capital an Materialien und Talenten fruchtbringend verwenden zu können.

Fabrikanten, Gewerbsvorsteher und Meister werden es gewiß je langer je mehr erkennen, daß die wenigen Stunden, welche sie wöchentlich ihren Lehrlingen gestatten werden, eine solche Anstalt zu besuchen, weit entfernt, ein Arbeitsverlust für sie zu seyn, ihnen nur zum größten Rugen gereichen werden, durch die schnellere Entwicklung, durch die vollkommenere Leistungsfähigkeit ihres Lehrlings. Sie werden es erkennen, welchen großen Nugen diese Anstalt auch allen jenen angehenden Meistern oder Meisterrechtswerbern gewährt, welche zur Erlangung eines Meisterrechts verpslichtet sind, eine Zeichnungsprüfung an der kais. Akademie abzulegen, wenn sie durch das Bestuchen dieser Gewerbs Zeichnungs Anstalt, in welcher jene dem Zeitgeiste leicht faßliche und zugleich konstruktive Zeichnungsart geslehrt wird, welche man dort bei solchen Meisterprüfungen sordert, sich die nothigen Kenntnisse dazu angeeignet haben.

Moge diese turze, nur in haupt-Umriffen angedeutete Darftellung der Birksamkeit der Copir = Unstalt des nied.
dfterr. Gewerd = Bereines zur Ausbildung in der Gewerde = und Manufaktur = Zeichnung, dazu beitragen, derselben jene Unerkennung zu verschaffen, wodurch sie allein in den Stand geseht wird, der vaterlandischen Industrie alle jene Wortheile zuzuwenden, deren sie nach ihrer Organisation und Ausstattung im hohen Grade befähiget ist.

Die Abtheilung für gewerbliche Beichnung des nied. öfferr. Gewerb-Vereines.

Reglement

fűr

das chemische Laboratorium des n. ö. Gewerb-Bereins.

S. 1.

Der n d. Gewerb = Verein hat ein chemisches Laboratorium eröffnet, um den Mitgliedern der Abtheilung für Chemie Die zur Lösung der ihnen vom Vereine übertragenen chemischen Arbeiten erforderlichen Mittel darbieten, und jenen Vereinsgliedern, welche ein chemisches Gewerbe treiben, und sich über einzelne bereits bekannte oder neue Vorgänge bei dessen Betriebe, wissenschaftliche Aufflärung durch eigene Anschauung zu verschaffen wünschen, auch ein dazu vorgerichtetes Lokale anweisen zu können, in welchem ihnen diese durch die genannte Abtheilung gegeben, oder in welchem von letzterer auf die augenfältigen Mittel zur gewünschten Vervollkommnung jener Prozesse hingewiessen werden kann.

J. 2.

Die Bestimmung und Leitung sammtlicher in bem Wereins-Laboratorio zu verrichtenden chemischen Arbeiten bleibt ber Abtheilung für Chemie allein überlassen, und der jeweilige Secretar Dieser Abtheilung, oder dessen Stellvertreter, forgt für den genauen Bollzug der dießfälligen Beschlüsse der Abtheilung und für die Aufrechthaltung des Reglements.

g. 8.

Jene Mitglieder der Abtheilung für Chemie, welche neben ben ihnen vom Vereine oder von der Abtheilung übertragenen chemischen Arbeiten noch andere analytische oder technische Verfuche in dem Vereine-Laboratorio vornehmen wollen, haben,

fo wie jedes andere Bereins = Mitglied, welches derlei Arbeiten in demfelben zu verrichten municht, dem Secretar der Abtheilung, oder feinem Stellvertreter, vorläufige Anzeige davon zu machen, damit von der Abtheilung bestimmt werden kann, ob und wann diefelben vorgenommen werden können.

6. 4.

Die Mitglieder der Abtheilung für Chemie erhalten alle zur Vornahme der ihnen vom Bereine oder von der Abtheilung aufgetragenen und im Vereins Laboratorio zu verrichtenden Arbeiten, nothwendigen Geräthschaften, Vorrichtungen, Materialien und Reagentien unentgeltlich, und haben für den bei diesen Arbeiten stattsindenden Verlust dieser, oder die dabei vorsommende Beschädigung jener, keinen Ersaß zu leisten. Dagegen erwartet der Verein, daß sich dieselben hierbei die möglichste Schonung der nöthigen Apparate, und die Vermeidung nicht nöthiger Verschwendung des Brennmateriales, der Reagentien u. s. w., angeslegen seyn lassen werden.

S. 5.

Werden aber von den Mitgliedern der Abtheilung für Chemie, oder von anderen Bereins - Mitgliedern, zu besonderen anderweitigen Zwecken Geräthschaften und Materialien des Bereins - Laboratoriums benüßt, so wird von denselben sowohl der
dabei stattgefundene Entgang an diesen, als der an jenen verursachte wesentliche Schaden, vollkommen wieder ersest. Es werden
daher sowohl die Geräthschaften, als die Materialien, nur nach
erfolgter Kenntnifinahme des Secretärs der Abtheilung, oder dessen Stellvertreters, herausgegeben, weil diese die genque Instandhaltung des Inventariums zu überwachen haben.

S. 6.

Die chemischen Arbeiten können in dem Bereins = Laboratozio an den Bochentagen von 9 Uhr Morgens bis 6 Uhr Abends vorgenommen werden. An Sonn = und Feiertagen, dann alle Sonnabende Nachmittags, bleibt aber das Laboratorium geschloffen.

S. 7.

Bezüglich der Reihenfolge, in welcher die von dem Bereine oder von der Abtheilung angeordneten, und die von den Mitgliezdern angemeldeten Arbeiten in dem Laboratorio sich zu folgen haben, ist sich nach den Bestimmungen des Secretars, oder Secretar= Stellvertreters, zu verhalten.

J. 8.

Bon jedem in dem Caboratorio erzeugten chemischen Praparate ift eine von dem Secretar der Abtheilung, oder deffen Stellvertreter, naher zu bestimmende Menge zur Aufbewahrung in der Anstalt zurückzulaffen.

Programm

für die

Untersuchung der in der österreichischen Monarchie vorkommenden mineralischen Kohlen, auf ihren Werth bei Benühung für häusliche und industrielle Zwecke.

1. Seder Einsender soll den zu untersuchenden Proben eine geognostische Stize der Lagerungs - Verhaltnisse seines Flopes, wie sie sich über Tage und in den in das Dach gesunkenen Schäcketen oder getriebenen Stollen darstellen, beigeben, und dieselbe durch möglichst charakteristische und gut formatisirte Handstücke, von ungefahr 4 Boll Länge und 3 Boll Breite, unter denen die etwa vorgefundenen Versteinerungen und Abdrücke von Pflanzen und Thierresten nicht fehlen durfen, hinlanglich belegen.

Sollte der Entwurf einer folchen Stizze an nicht zu befeitigenden Anständen scheitern, so ware wenigstens die Erstreckung des Floges, die Ausdehnung des davon aufgeschlossenen Theiles, und die Aufeinanderfolge und Teufe der über, und so weit sie bekannt, sind, unter dem-Floge durchfahrenen Schichten genau anzugeben, und letztere durch richtig numerirte Musterstücke anschaulich zu machen, da außerdem das Urtheil über die Formation des Steinkohlenlagers jeder Begründung ermangeln wurde.

- 2. Die zur Untersuchung einzusenden Rohlen follen nicht befonders gewählt, fondern von der Qualitat fenn, wie sie für ben Ubfat im Großen vorräthig gehalten werden.
- 3. Besteht das Sauptsloß aus mehreren untergeordneten Blogen, welche Kohlen von wesentlich verschiedener Beschaffenheit liefern, so muß angegeben werden, ob die aus diesen Nebenflogen gewonnenen Kohlen zum Berkaufe von einander getrennt gehalten werden oder nicht. Im ersteren Falle sind so viele Proben einzuschieden, als Nebenfloge unterschieden werden können.

- 4. Jebe eingesendete Probe foll wenigstens 50 Pfund Roble enthalten. Die einzelnen Stude find in Papier einzuhüllen, und in eine Rifte einzupaden.
- 5. Die eingelangten Kisten werden mit dem Datum ihres Eintreffens und mit einer auf die Reihenfolge ihrer Einsendung sich beziehenden Nummer bezeichnet, und lettere, nebst dem Namen des Fundortes und Rohlenwerks-Besispers, in ein eigenes dazu verlegtes Buch eingetragen, worauf die Kisten so lange ungeöffnet aufbewahrt bleiben, dis ihren Inhalt die Reihe der Untersuchung trifft. Bei ihrer Eröffnung, welche nur in Gegenwart eines dazu beauftragten Commissionsgliedes zu geschehen hat, ist ein mit der Nummer der Kiste zu versehendes Stück Kohle in einen eigens dazu bestimmten Kasten zur Seite zu legen, während der übrige Inhalt der Kiste an die Commission zur Untersuchung übergeben wird.

Die Untersuchung wird zuerst die naturhistorische Beschreibung und die chemische Analyse der Kohle, und sodann die Bestimmung ihres Werthes fur den hauslichen und industriellen Gebrauch, zu umfassen haben.

- a) Die naturhistorische Beschreibung hat die specisischen Rennzeichen jeder einzelnen Kohlenart mit der größten Bestimmtbeit und Klarheit anzugeben. Es wird also in dieselbe zuerst die Art der Zusammensehung und des Bruches (Langen= und Quer= bruches), der Glanz, die Farbe und der Strich, der Grad der Harte, Sprödigseit und Zersprengbarkeit, und das specifische Ge-wicht auszunehmen seyn; sodann werden aber auch andere, wenn auch nur individuelle Merkmale, angegeben werden müssen, nämlich, ob die glühende Kohle, in einen kalten Luftstrom gebracht, augenblicklich oder erst nach längerer Zeit erlischt, oder wohl gar sortglimmt, ob sie ihre Form verändert, ob sie ganz bleibt oder zerfällt, sich zusammenzieht oder nicht, ob sie erweicht, schmilzt, sich aufbläht u. dgl., ferner wie sie brennt, mit heller oder rußiger Flamme, welchen Geruch sie hierbei ausgibt, welche Farbe die Flamme, der Mauch und die Asche haben u. s. f.
- b) Die chemische Unalpse wird den Kohlenstoff und Bafferftoff der Quantitat nach, und die bloß beigemengten Mineralien,

mit Ausnahme bes Schwefels, welcher gleichfalls quantitativ zu bestimmen ift, wenigstens der Qualität nach ausmitteln.

Bur Bestimmung der Kohlenstoff- und Bafferstoffmenge durfte am sichersten das von Liebig bei der Elementar-Analyse organischer Stoffe angewendete Verfahren führen.

Die Quantitat des Schwefels wird nicht bloß in den Kohlen, sondern auch in den aus ihnen bereiteten Coafs, nachgewiesen werden muffen. Man wird hierbei zu berucksichtigen haben, daß der Schwefel in der Roble theils für sich, theils als Bestandtheil von Schwefelmetallen und schwefelsauren Salzen, auftreten konne.

Bei der Ausmittlung der Quantitat des den Kohlen in Berbindung mit Metallen beigemengten Schwefels mochte vorzugsweise die Methode von Kemp zu empfehlen senn, da sich biefelbe fehr leicht mit der Bestimmung der Menge des Kohlensstoffes und Basserstoffes vereinigen läßt.

Die der Kohle in den schwefelsauren Salzen beiwohnende Schwefelmenge wird man wohl kaum zu beachten brauchen, da Diefe Salze bei'm Verbrennen der Kohle unter Zutritt der atmosphärischen Luft, nicht leicht eine, oder doch wenigstens keine bei Verwendung der Kohle als Vrennmateriale schädliche Zersegung erleiden durften.

Für die bloß qualitative Kenntniß der übrigen Gemengstheile wird es hinreichen, wenn man die fein gepulverte Kohle zuerst mit Wasser und dann mit Chlorwasserstoffsaure, die Asche aber, wo sich dieses als nothwendig zeigen follte, überdieß auch noch mit kohlensaurem Natron behandelt, und die in allen drei Fällen erhaltenen Lösungen mittelst der allgemeinen Reagentien prüfet.

Sollte in einzelnen Fallen auch noch die Kenntniß der Menge bes in der Kohle enthaltenen Sarzes und Jumus für wünschenswerth erachtet werden, so könnte man ersteres durch Schwefel-Aether und letteres durch Aegkalilauge ausziehen.

c) Das Urtheil über ben Werth der Steinkohlen bei ihrer Berwendung als Brennmateriale und zur Erzeugung von Leuchtgas, Steinkohlentheer, Steinkohlenöl, Alaun, Salmiak, Ruß und kunktlichen Abphalt, burfte mit gleichzeitiger Berücksichtigung ihrer chemischen Untersuchung, in der Beantwortung nachftebender Bragen eine vollkommen feste Grundlage finden:

- a) Wie groß ist die Menge, und welches ift die Beschaffenbeit der sowohl bei der trodenen Destillation, als auch beim Butritte der atmosphärischen Luft darstellbaren Coafs?
- Bie viel beträgt die Menge der bei der Verkohlung in der Retorte erhaltenen fluffigen und gasförmigen Produkte, und von welcher Beschaffenheit sind dieselben?
- 7) Beldes ift der Afchengehalt der Steinkohle und ber aus ihr erzeugten Coaks, und welches ift die Beschaffenheit und Bufammenfegung der Afche?
- 5) Welches ift ber bem in ber Rohle enthaltenen Schwefelquantum entsprechende Gehalt an Schwefelmetallen, und wie groß burfte die in den Coafs noch zurudbleibende Schwefelmenge fenn?
- e) Bie viel Blei und Bleiglatte reducirt ein Gramm der Steinkohle und der aus dieser dargestellten Coaks, und welscher Antheil des durch ein Gramm Steinkohle reducirten Bleies kommt auf die flüchtigen Bestandtheile? Ferner, welches Aequivalent einer Kohle entspricht in seiner Leistung dem Effette der Steinkohle, und welches den derselben beiwohnenden flüchtigen Bestandtheilen?
- c) Wie groß ist die Menge des durch ein bestimmtes Gewicht der Kohle und der aus ihr erhaltenen Coaks verdampften Wassers?

Die Verfoafung durfte am zweckmäßigften in einem bedeckten heffischen Tiegel bei Rothglubbige vorgenommen werden.

Bur Einafcherung wird man sich am sichersten eines unter eine glübende Muffel gestellten Rostschens bedienen, in welchem während eines zweistundigen Glübens die nur geringe Menge des Pulvers, auch ohne das immer mit einem Berluste verbundene Aufrühren, vollfommen verbrennt.

Um die Menge der bei der trockenen Destillation entweichenben flüchtigen und gasförmigen Bestandtheile zu bestimmen, werben die Kohlen, fein gepulvert, in eine Porzellan-Retorte gebracht, die mit einer gläsernen, tubulirten, in Eis eingesetzten Borlage verbunden ist. Durch ein in den Tubus der Borlage eingekittetes Enthindungerohr wird bas Gas in einen Gasometer abgeleitet. Die Destillation wird übrigens bei mäßiger Rothglühhige vorgenommen, welche nur gegen das Ende des Prozesses etwas vertärkt wird.

Bur unmittelbaren Bestimmung der Beigfraft durfte sich ein bem von Dan in Berlin, unter dem Namen » Brenntraftmeffere vorgeschlagenen, abnlicher Baffer. Calorimeter am besten eignen.

Die Commission zur Antersuchung der in der öfterreichischen Monarchie vorkommenden Braunund Steinkohlen.

Preisansschreibung

für das Jahr 1844.

Erneuerte Ausschreibung eines Preises für die Darftellung einer der Inoner gleichen weißgefärbten Seide.

(Siehe 9. Beft, Seite 119.)

Der nied. österr. Gewerb-Berein beschloß in seiner Monatsversammlung am 5. Februar 1844 die erneuerte Ausschreibung eines Preises für nach Lyoner Art schön und dauerhaft, roh, souple und weich gefärbte weiße Seide.

Um die Möglichfeit einer Confurrenz herzustellen, ist es nothig, daß fammtlichen Confurrenten dasfelbe Materiale zu ihren Farbeproben zu Gebote stehe; der nied. österr. Gewerb-Berein wird deßhalb ein Quantum gelber und weißer roher Seide bereit halten, um an diejenigen inlandischen Farber, die sich bis Ende Februar 1844 zum Confurse gemeldet haben, gegen Erlag bes Kostenpreises das geforderte Quantum zum Farben abzugeben.

Die vom Vereine empfangene Seide muß bestimmt bis 30. Marg 1844 gefärbt an denselben abgeliefert werden, da nach Ablauf dieses Termines feine Proben mehr angenommen werden können.

Rach vorläufiger Beurtheilung bleibt die von fammtlichen Confurrenten eingegangene Seide unter gang gleichen Bedingungen bis jum Schluffe des Confurses im Bereine aufbewahrt.

Vier Monate nach dem Ablieferungstermine, also Mitte Juli 1844, werden die Farbeproben abermals begutachtet, und demjenigen Farber, dessen Proben sich am schönsten und dauers haftesten bewiesen haben, zur nochmaligen Begründung der Gute seines Verfahrens, Parthien von 8 bis 12 Pfund von jeder Sorte zum Farben gegeben, welche er binnen längstens drei Wochen abzuliefern hat.

Diese größeren Parthien werden durch theilweises Verweben auf die haftigkeit der Farben und haltbarkeit des Fadens geprüft, und bleiben bis zum Schlusse des Conkurses im Vereine aufbewahrt, wornach sie zur Disposition des Eigenthümers gestellt werden.

Die Bedingungen, unter welchen der ausgeschriebene Preis zuerkannt wird, sind folgende:

- 1. Muß die vom Vereine jum Farben empfangene Seide an Schönheit, Reinheit und Gleichheit ber Farbe ber im Vereine aufbewahrten, in Lyon gefarbten, gleichkommen, ohne an Haltbarkeit bes Kabens gelitten ju haben.
- 2. Darf die Seide mahrend der Dauer der Prufungszeit, in welcher fie in den Lokalitaten des Bereines aufbewahrt bleibt, fich in der Farbe nicht verandern, fondern fie muß fich mit dem. Lyoner Muster gang gleich verhalten.
- 8. Muffen alle drei Sorten gefarbte Seide, namlich: roh gefotten, halbweich (fouple) und weich gefarbt, von gleischer Borzuglichfeit und Dauerhaftigfeit fenn. Erfüllung des Programmes in einer oder der anderen Sorte allein, fann zur Erlangung des Preises nicht genügen.
- 4. Saben die Confurrenten burch genügende Zeugniffe auszuweisen, daß sie außer ben für ben Confurs gefärbten Proben, größere Quantitaten zur vollfommenen Zufriedenheit ihrer Kunden gefärbt haben.
- 5. Die Zeugniffe über Quantitat und Qualitat ber gefarbten Seide sind von anerkannt glaubwürdigen Fabrikanten oder Kaufleuten auszustellen, mit Musterstücken oder Abschnitten von gewebten Stoffen zu belegen, und längstens Ende October 1844 an die Kanzlei des nied. öfterr. Gewerb = Bereines abzugeben.

Der Preis besteht in der kleinen goldenen Bereins-Medaille, im Werthe von 500 fl. C. M. Die Zuerfennung desselben erfolgt in der General-Versammlung im December 1844.

Preisansschreibungen

für bas Jahr 1845.

I.

Ausschreibung des zweiten Conkurses für verdienftvolle Werkführer und Altgesellen, zur Auszeichnung derselben durch filberne Medaillen.

(Siehe 4. Seft, Seite an.)

Der nied. öfterr. Gewerb-Berein, von dem Bunsche befeelt, dem Berdienste, welches sich ausgezeichnete Werkführer
und Altgesellen um die Bervollkommnung der inländischen Industrie erworben haben, eine öffentliche Anerkennung zuzuwenden,
und durch Belohnung ausgezeichneter und redlich geleisteter Dienste
das Ehrgefühl und den Eifer zur Erlangung erhöhter Geschicklichkeit unter der arbeitenden Classe zu erwecken, hat in seiner
General-Bersammlung im Mai 1844 Folgendes beschlossen:

Der Verein bestimmt abermals, wie im Jahre 1842, fünfzig filberne Medaillen, welche in der im Mai 1845 stattfindenden General-Versammlung an jene Werkführer und Altgesellen vertheilt werden, die in inländischen Fabriken oder größeren Gewerben und Werkstätten angestellt, sich die meisten Verdienste um die Industrie erworben haben, und behält sich vor, für besonders ausgezeichnete Leistungen, Erfindungen oder Verbesserungen, der Medaille noch ein Geschenk an Büchern, Werkzeugen u. dgl, beizzusfügen.

Auf jede Medaille wird nebst dem Namen des Preisnehmers auch noch jener der Fabrik oder Berkstätte, in welcher er angestellt ist, gravirt, und ihm außerdem noch ein Diplom, in welchem feiner besonderen Berdienste erwähnt wird, eingehanbiget werden. Für jene Pramianten, welche ber Vertheilung in der General-Versammlung nicht perfonlich beiwohnen konnen, wird die Verfügung getroffen werden, daß sie die ihnen zuerkannten Dedaillen und Diplome aus den Sanden ihrer Dienstherren erhalten.

.,

Die Gesuche um Theilnahme an diesem zweiten Conkurse fonnen von den Bewerbern selbst oder von ihren Dienstherren ausgehen, und sind langstens bis 31. December 1844 in der Kanzlei des nied. öfterr. Gewerb - Bereines (Stadt, Himmelpfortgasse Mr. 965) in Wie n, abzugeben. — Jedes Gesuch muß von folgenden zwei Zeugnissen begleitet seyn:

- 1. Ein Zeugniß des Dienstherrn, von der Ortsobrigfeit legalisit, welches den Namen und Geburtsort, sammt Alter und Stand des Bewerbers enthält, und worin seine Berdienste und Eigenschaften möglichst aussührlich beschrieben sind; ferner sind in diesem Zeugnisse die Gattungen der fabricirten Waaren, so wie die Anzahl der dem Bewerber unterstehenden Arbeiter und Lehrlinge, anzusühren.
- 2. Ein Zeugniß der Ortsobrigfeit, oder der Herrschaft, oder des Kreisamtes, oder des Pfarrers, welches, wo möglich, die Bestätigung der Verdienste, besonders aber der moralischen und sittlichen Eigenschaften des Bewerbers, zu enthalten hat.

Außerdem steht es dem Bewerber frei, noch andere Belege ober Zeugnisse beizubringen, welche zur Bestätigung seiner Berbienste bienen können. Eben so sind Zeugnisse seiner Mitarbeiter sehr berücksichtigenswerth; nur muffen die Unterschriften solcher Zeugnisse von der Behörde legalisit fenn.

Die Eigenschaften, welche von einem Berfführer oder von einem Altgesellen, ber bei gewissen Gewerben bie Stelle eines Berfführers versieht, gefordert werden, sind im Allgemeinen folgende:

Jeder Berkführer oder Altgefelle, welcher in einer Fabrik oder bei einem Gewerbe in der öfterreichischen Monarchie angestellt ift, dem die Unterleitung des technischen Theiles und die unmittelbare Aufsicht über eine größere Anzahl von Arbeitern und Lehrlingen zugewiesen ist, der lesen, schreiben und rechnen fann, der wenigstens zehn Jahre in dem namlichen Gewerbe bei einem und demfelben Dienstherrn arbeitet, und dabei wenigstens schon durch sechs Jahre die Stelle eines Werkführers versieht, ift befähigt, um die genannte Auszeichnung zu confurriren.

Nur außerordentliche vereinte Leistungen geben Anfpruch auf die Bereins-Medaille; folche sind: ausgezeichneter Fleiß und Geschicklichkeit, Treue und Verschwiegenheit im Geschäfte, ein streng sittliches Betragen, Verträglichkeit, Liebe zu seinem Dienstherrn und Besorgtheit für seinen Nugen, so wie für den redlichen Verdienst der ihm unterstehenden Arbeiter.

Bei gleichen Verdiensten wird derjenige den Vorzug erhalten, welcher zeichnen kann oder wissenschaftliche Kenntnisse besitt; der zur Vervollkommnung seines Gewerbes durch Erstndungen oder Verbesserungen beigetragen hat, so wie derjenige, welcher sich in Bildung der ihm unterstehenden Lehrlinge besonders auszeichnete.

II.

Ausschreibung eines Preises für die Parstellung einer eigenthämlich blan (Bleu français) gefärbten Seide.

(Siebe biefes Beft, Seite 19.)

Der nied. österr. Gewerb-Berein beschloß in seiner Monatsversammlung am 5. Februar 1844 die Ausschreibung eines Preises für die Darstellung einer eigenthümlich blau (Bleu français)
gefärbten Seide, von welcher in der Vereins-Kanzlei mehrere aus Frankreich bezogene Muster eingesehen werden können, und setz zur Erlangung desselben nachstehende Bedingungen fest:

- 1. Muffen die bis langstens Ende December 1844 an das Secretariat des Bereines abzugebenden Farbeproben aus Posten von 4 bis 6 Pfund Br. H. G. im Gesammtgewichte, besteben, und in einer Schattirung von wenigstens sechs Abstufungen, von lichtblau bis in dunkel-Raimond, gefarbt fepn.
- 2. Sollen fammtliche Nuancen an Schönheit der Farbe ben in der Vereins-Kanglei befindlichen französischen Mustern gleichfommen, ohne daß die Seide an haltbarkeit und Verb. b. n. 5. Gew. Ver. 11. beft.

Gefchmeidigfeit des Fadens verloren hat; auch muß fie gum Berweben vollkommen tauglich fenn.

- 3. Muffen fammtliche Nuancen burch das gleiche Verfahren erzeugt fenn, und fich an der Luft und in der Appretur voll- fommen dauerhaft zeigen.
- 4. Bei gleicher Schönheit ber Farbe und Brauchbarfeit beb Fabens wird berjenige Confurrent ben Borzug erhalten, welcher durch früheres Einreichen feiner Farbeproben in ber Bereins-Kanzlei, nachweif't, früher im Besige des Farbeverfahrens gewesen zu fenn.
- 5. Muß der Preisbewerber, dessen Leistung als die vorzäglichste erkannt werden wird, vor Zuerkennung des Preises eine größere Parthie Seide (circa 12 Pfund Br. H. G.), in verschiesdene, ihm zur weiteren Begründung feines Versahrens von der Beurtheilungs = Commission zu bestimmende Nuancen getheilt, farben, und binnen 14 Tagen an die Vereinssanzlei abliefern.

Der Preis besteht in ber fleinen goldenen Bereins-Medaille, im Berthe von 500 fl. C. M.

Die Zuerfennung erfolgt in der General-Berfammlung des Monats Mai 1845.

III.

Erneuerte Ausschreibung eines Preises für die inländische Erzeugung des Moletten - Stahles oder Eisens (Imperial steel or iron).

(Siebe 9. Beft , Seite 117.)

Die bereits allgemein verbreitete sinnreiche Molettir = Methode, welche die fostspielige Poncir = und Schlagmethode bei
der Druckwalzen - Gravirung in den Kattun-Fabrifen verdrangte,
machte für die Erzeugung der Moletten, mittelst welchen der in
der Mutter-Molette vertieft gravirte Dessin durch bloßen Druck
zuerst auf eine ahnliche Molette erhaben (en relief), und von
bieser auf die Druckwalze wieder vertieft übertragen wird, ein

Materiale jum Bedürfniß, welches bis jest nur aus England, und zum Theile auch aus Frankreich, in der nothigen Qualitat erhalten werden kann.

Da es nun bei dem vortrefflichen Materiale, welches und im Inlande zu Gebote steht, nicht befonders schwierig seyn kann, dieses Moletten. Eisen im Lande selbst zu erzeugen, so hat der nied. österr. Gewerb-Verein in seiner General-Versammlung vom 6. Mai 1844 beschlossen, neuerdings einen Preis von 200 fl. C. M., oder der kleinen goldenen Vereins-Medaille, auf die Erzeugung dieses Materiales unter folgenden Bedingungen auszuschreiben:

- 1. Das um den Preis confurrirende Gifen muß alle jene Gigenschaften besigen, welche bas englische Moletten Gifen
 auszeichnen, von welchem in der Kanzlei des Bereines (Stadt, Simmelpfortgasse Nr. 965) Muster vorliegen; es muß namlich besonders weich und rein seyn, und hauptfächlich ein
 durchaus gleichförmiges feines Korn besigen, ein oft wiederholtes Harten ohne Nachtheil vertragen, und dabei eine
 ganz gleichförmige Harte durchaus annehmen.
 - 2. Der Kern bes Moletten. Eifens, aus welchem ber einem bebeutenden Drucke ausgesetzte Zapfen der Molette gedreht
 wird, foll aus einem harteren, ebenfalls gleichformigen Eisen
 bestehen, und im Durchmesser ungefahr zwei Drittel der
 ganzen Molette betragen.
 - 8. Es bleibt dem Preiswerber freigestellt, das Moletten. Eifen in der gewöhnlichen, im Handel vorsommenden runden Stangenform, von 1 bis 4 Fuß Länge und 11/2 bis 3 Zoll im Durchmesser, oder auch gleich in der Form von Moletten, nämlich von 3 bis 5 Zoll in der Länge, und von 11/2 bis 3 Zoll im Durchmesser, zu erzeugen.
 - 4. Als fpatester Einsendungs Termin der Proben wird ber 81. Janner 1845 festgesett, bis zu welchem die Preiswerber wenigstens Einen Zentner von diesem Moletten Eisen, sammt den Verkaufspreisen desselben, in die Vereins Kanzlei einsgesendet haben muffen, welches ihnen dann durch die Vermittlung des Vereines, nach Maßgabe der Gute und Brauchsbarfeit verwerthet wird.

Es bleibt jedoch den Preiswerbern unbenommen, fich auch gleich mit fleineren Parthien des erzeugten Moletten-Eisens, zur Begutachtung desfelben, an den Berein zu wenden, fo daß sie bie bedingte Quantitat von Ginem Bentuer auf diese Art auch parthienweise einsenden können.

Ohne den Industriellen, welche sich mit der Erzeugung dieses Moletten-Eisens zu beschäftigen gedenken, ein bestimmtes Verfahren vorschreiben zu wollen, mag die Erzeugungs Methode, in so weit diese durch eingezogene Erkundigungen bekannt wurde, in Kurze hier erwähnt werden.

Bon ben aus sehr weichem und reinem Gifen unter bem Sammer ausgestreckten (nicht gewalzten) dunnen Blattern werden so viele über und neben einander geschweißt (paquetirt), als es für den beabsichtigten Durchmeffer und die Lange des Moletten-Eisens erforderlich ist; dieses so erzeugte Blatt wird dann über einen aus hartem, aber guten, gleichförmigen Gifen geschmiedeten Dorn gewunden, und das Ganze in eine vollsommen gleichförmige Masse verschweißt.

IV.

Ernenerte Ausschreibung eines Preises für die fabriksmäßige intändische Erzeugung eines für dioptrische Bwecke vollkommen geeigneten Kintglases.

(Siebe 7. Beft , Seite 168.)

Der Preis: die große goldene Medaille und 300 fl. C. M., für diejenigen Arbeitoleute, die am meisten jum Gelingen der Erzeugung beigetragen haben.

Die Bertheilung geschieht in ber General = Berfammlung im Monate Mai bes Jahres 1846.

Beit für den Confurs: bis 1. November 1845.

Den Preis erhalt berjenige, ber bis 1. November 1845 ein für bioptrifche Zwecke vollfommen geeignetes Flintglas im Inlande fabrifsmäßig in Stücken erzeugt hat, die bei einem Langendurchmesser von mindestens 3 goll, eine Dicke von 8 Linien

haben, wenn er zugleich den Beweis liefert, daß er diese fabrite maßige Erzeugung in feiner vollen Gewalt habe.

Ob der geforderte Beweis hergestellt fei, und wem unter mehreren Bewerbern der Preis gebühre, darüber wird eine eigene, in der Monatsversammlung des nied. österr. Gewerb = Bereines im November 1845 über Borschlag des Berwaltungsrathes von dem Bereine zu ernennende Commission entscheiden, der auch das Recht zusteht, sich durch Augenschein von der bedungenen Sicher= heit im Bersahren zu überzeugen.

V.

Erneuerte Ausschreibung eines Preises für die fabriksmäßige inländische Erzeugung eines für dioptrische Bwecke vollkommen geeigneten Crownglases.

(Siche 7. Beft, Seite 164)

Der Preis: die große goldene Medaille und 300 fl. C. M., für diejenigen Arbeitsleute, die am meisten jum Gelingen der Erzeugung beigetragen haben.

Die Vertheilung geschieht in der General-Versammlung im Monate Mai des Jahres 1846.

Beit für den Confure : bis 1. Movember 1845.

Den Preis erhalt derjenige, der bis 1. November 1845 ein für dioptrische Zwecke vollkommen geeignetes Crownglas im Inlande fabriksmäßig in Stücken erzeugt hat, die bei einem Langendurchmesser von mindestens 3 Boll, eine Dicke von 8 Linien haben, wenn er zugleich den Beweis liefert, daß er diese fabriks mäßige Erzeugung in seiner vollen Gewalt habe.

Ob der geforderte Beweis hergestellt sei, und wem unter mehreren Bewerbern der Preis gebühre, darüber wird eine eigene, in der Monatsversammlung des nied. öfterr. Gewerb = Bereines im November 1845 über Borschlag des Berwaltungsrathes von dem Bereine zu ernennende Commission entscheiden, der auch das Recht zusteht, sich durch Augenschein von der bedungenen Sicher= heit im Berfahren zu überzeugen.

Preisansschreibung

für das Jahr 1847.

Ansschreibung einer goldenen Medaille, im Werthe von fünfhundert Gulden C. M., für in der Proving Nieder-Besterreich vollkommen gebleichte Baumwollwaare.

(Siebe Diefes Beft Seite, 66.)

Das Bleichen baumwollener Stoffe, sowohl jener, welche als weiße Waare in den Handel kommen, als jener, die zum Farben und Drucken bestimmt sind, wird in Nieder - Desterreich im Allgemeinen noch nicht mit der gehörigen Vorsicht und Vollkommenheit betrieben; daher die häusigen Klagen über das schnelle Gelbwerden der weißen Waare, und über die vielen Flecken, welche sich bei'm Farben zeigen, so zwar, daß felbst ein großer Theil der Waare zu dem beabsichtigten Zwecke ganz un-brauchbar ist.

Dagegen wird in anderen Gegenden der Monarchie, so wie in vielen größeren Kattun-Fabrifen, welche das Bleichen zu ihrem Bedarfe selbst beforgen, diese Arbeit weit zweckmäßiger und vollskommener betrieben, und man befolgt in diesen Anstalten versbefferte Bleichverfahren, welche die oben erwähnten Nachtheile ganzlich beseitigen.

Um nun dahin zu wirfen, daß diese Verbesserungen bei'm Bleichen auch in Nieder-Desterreich allgemein eingeführt werden, hat der nied. oft. Gewerb-Verein in seiner General-Versammlung im Mai 1844 beschlossen, eine goldene Medaille, im Werthe von 500 fl. C. M., als Preis auszusesen, für denjenigen Besiger einer

Bleich: Anstalt in der Provinz Nieder-Desterreich, welcher seinen Erzeugniffen jene Bollfommenheit zu ertheilen vermag, die man besonders an ausländischen Baumwollwaaren in so hohem Grade erkennt.

Der Verein glaubt überdieß, die Herren Bleicherei-Besitzer auf eine Abhandlung aufmerksam machen zu sollen, die in dem 63. Hefte des Bulletin de la Société industrielle in Rühlshausen, enthalten ist, worin die Grundsäße einer vollkommenen Bleichmethode aussuhrlich besprochen werden, und welche im Auszuge in deutscher Uebersetzung, mit mehreren Notizen versmehrt, in das 8. heft der Verhandlungen des nied. oft. Gewerbs Vereines aufgenommen wurde.

Die Richtigfeit dieser Grundsätze wird gegenwärtig von allen wissenschaftlich gebildeten Bleichern vollfommen anerkannt, allein das Verfahren selbst fann mannigfachen Modifikationen unterliegen, welche durch örtliche Verhältnisse, durch vorhandene Apparate, selbst durch die besondere Auffassungsart des Bleichers, bedingt sind.

Es liegt daher keineswegs in der Absicht des Bereines, irgend ein bestimmtes Verfahren vorschreiben zu wollen, sondern er beschränkt sich lediglich darauf, die Bedingungen fest zu stellen, welche bei einer vollkommen gebleichten Waare und von demjenigen verlangt werden, der um den ausgeschriebenen Preis zu conkurriren gesonnen ist.

1. Haben diejenigen Bleicherei-Besitzer in der Provinz NiederDesterreich, welche gesonnen sind, um den Preis zu conkurriren, ihre dießfällige Erklärung längstens bis Unfang
des Monats Juli in der Vereins - Kanzlei (Stadt, himmelpfortgasse Nr. 965) abzugeben, damit ihnen von der zu
diesem Zwecke bestellten besonderen Commission die nöthigen
Aufklärungen ertheilt, und die rohen Baumwollstoffe zum
Bleichen zugewiesen werden können. Je nach den Resultaten dieser ersten Bleichversuche wird die Commission mit
diesen Zuweisungen so lange fortsahren, daß die zulest
gebleichte Waare vor Ende August 1846 abgeliesert werden
kann, als dem Termine, welcher als Schluß des Conkurses

festgeset wurde. Bon dieser zulet abgelieferten Baare wird die Commission einen Theil bis Februar 1847 auf dem Lager behalten, um sich die Ueberzeugung zu verschaffen, daß weder die Beiße der Baare, noch zarte Farbenschattrungen sich verändert, und die Faser in dieser Zeit an Festigkeit nicht verloren hat.

- 2. Muffen die Confurrenten mit ihren Geschäftsbuchern ausweisen, in dem Zeitraume von Ende Junius 1844 bis Ende August 1846, wenigstens 40,000 Stud verschiedener Baumwollwaaren, sowohl zur Krappfarberei, als zum Beigbleiben, vollfommen gut gebleicht zu haben.
- 3. Im Laufe des Monats Marg 1847 wird die Commission einen aussuhrlichen Bericht über die von ihr während der Dauer des Confurses geprüften Baaren erstatten, und dabei sowohl die von jedem einzelnen Confurrenten gebleichte Studanzahl, als auch den von ihnen angesprochenen Bleichlohn berücksichtigen, in hinsicht der Qualität der gebleichten Baare aber sich an nachfolgende Bestimmungen halten:
 - a. Muffen die Stoffe nicht nur oberflächlich, fondern der Faden bei'm Durchsehen gegen das Licht im Inneren vollfommen gebleicht fenn.
 - b. Darf die Faser nicht angegriffen fenn, die Baare feinen Geruch nach Chlor oder Sauren verbreiten.
 - c. Darf die Baare auf dem Lager nicht gelb werden.
 - d. Muß die trodene Baare, durch Baffer gezogen, dasfelbe schnell annehmen; ohne trodene Stellen oder Fleden zu laffen.
 - e. Darf die zum Drucke gebleichte Baare in der Krapps Farberei weder stellenweise noch gleichförmig in den unbedruckten Grund so einfarben, daß sie sich nicht leicht durch die üblichen Kleien =, Seifen = oder Chlor = Bader vollfommen reinigen läßt.
- 4. Bon diesem Confurse find jene Bleichanstalten ausgeschlofs fen, welche von größeren Farbereien oder Druckereien nur ju ihrem eigenen Bebarfe betrieben werben, ba von biefen

Anstalten vorausgesest werden darf, daß sie bereits vollkommen gebleichte Baare verfertigen, und die Absicht des Bereines nur dahin geben kann, der Baumwoll-Industrie im Allgemeinen, Worschub zu leisten. In der General-Bersammlung im Mai 1847 wird durfer Preis zuerkannt werden, wenn die vorstehenden Bedingungen von einem Conkurrenten erfüllt worden sud.

herr Richter Balentin, Birthichafterath, Bleben Rr. 1.

- » Riegl Friedrich jun. , Chemifer, Leopoloftadt Rr. 245.
- » Rign Theobald, Dr. der Rechte, hof- und Gerichts : Abvokat, Stadt Rr. 729.
- » Columberger Robert, Beinbandler, Mariabilf Rr. 158.
- » Soulh Chuard, Intereffent und Direktor ber Pottendorfer Spinnfabrik.
- » Somenbenwein August, Architett, Stadt Rr. 1100.
- 🔸 Solterer Ignaz, bürgl. Pandelsmann, Landstraße Dr. 328-
- Deceler D., Gigenthumer der Maschinenfabrik am Tabor, Leopoloftadt Nr. 397.
- Spiering Johann, P. f. Hof-Bagen-Schloffer und Maschinist, Leopolostadt Rr. 671.
- » Stammer C., burgl. Sanbelsmann, Stabt Rr. 280.
- » Streing Joseph A., Dr. ber Mebicin, Stadt Dr. 281.
- » Swoboda Joseph, e.f. Rath, und im Dienste Gr. F. F. Dobeit bes burchlauchtigften herrn Erzherzogs Ferdinand Gfe, Landitrage Rr. 476.
- » Eimmel Johann, burgl. Banbelsmann, Stadt Rr. 860,
- » Toldt Alexander, burgl. Bandelsmann, Ctadt Rr. 319.
- » Wandrack Joseph, Bildhauer, Windmühle, Rothgaffe Rr. 69
- » Belger Jatob, burgl. Pofamentirer, Schottenfeld Rr. 469.

Professor Wilhelm Engerth del.

Verhandlungen des nied cest bewerb-Vereins. 11. He



The Time of the second of the



PUBLICIJERARY

THE NEW YORK
PUBLICLIERARY

ABTOR, LENOX
TILDEN FOUNDA IGNS

Mine Allerex



PUBLICIJBRARY

RY

Mr.

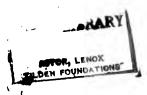
PUBLICLIBRARY

ASTOR, LENOX
TILDEN FOUNDATIONS

-

PUBLICLIERALI

1



MITOR, LENGY

Anhang.

Fortsehung des Standes

bes

niederöfterr. Gewerb : Bereines.

Enbe Mai 1844.

(Siebe 10. Beft, Seite 103)

- Derr Allftern Rudolph Ritter von, Landftraße Rr. 432.
 - Bad Bernhard, ?. ?. priv. Jabrifunt und nieb. oft. Generals Berleger, Ctabt Rr. 696.
 - Derger Johann, burgl. handelsmann, Stadt, haarmarkt Rr. 729.
 - Bobenbart Anton, Glasfabrifant ju Engenia bei Schrems.
 - Brandl Philipp, Stadtbaumeifter, Leopoldftadt Rr. 23.
 - Cferemifty Ritolaus, Dr. ber Philosophie, hofconcipift ber P. F. Saus ., Sof . und Staatskanglei, Alfervorstadt Rr. 107.
 - Demel heinrich, Dr. ber Rechte, Supplent und öffentlicher Correpetitor ber boberen Mathematik am t. t. polytechnischen Institute, Bieben Rr. 30.
 - Demeter Georg, Dr. der Medicin und Mitglied ber medicinischen Fakultat an der t. t. Universität, in Bien, Landftrage Rr. 53.
 - . Cloner R. B., Ingenieur, Stadt Rr. 598.
 - » En tree Bartholomaus, Bammolmaaren Jabrikant, Gumpendorf Rr. 390.
 - " Fautal Joseph, Materialmaarenbandler, Ctabt Rr 823.
 - Berlowich Unbreas, Magister ber Chemie und Pharmacie, Ctabt Rr. 262.
 - » Gridl Johann, burgl. Schloffermeifter, Gumpendorf Rr. 396.

- herr habertalt Alois, Architeft ber f. f. n. 5. Provinzial Ban-Direftion, Leopolbstadt Rr. 696.
 - Pandl Maximilian Freiherr von, 7. 2. Legationsrath in Bruffel.
 - Dardt muth 3 B., Reprasentant, Inventurs und Coahungs. Commissar ber hutfteppermaarenhandler, Stadt Rr. 278.
 - Dausotter Frang, fürftl. Lichtenftein'icher hauptrechnungsführer, Lichtenthaler Braubaus.
 - Senti Leopold, burgl. Uhrblatterverfertiger und Buillocheur, Reubau Rr. 258.
 - Se & Beinrid, Ritter von, E. F. Felbmarfchall-Lieutenant, Ctabt
 Rr. 741.
 - Dock Carl, Befiger ber f. f. landespriv. Dampf Delfabrit, Leopoldftabt Rr. 585.
 - Doffmann 2. 28., burgl. Fifchbeinfabrifant, Ctabt Rr. 401.
 - . Rledus Bernhard, burgl. Stadtbaumeifter, Wieden Rr. 218.
 - . Röchlin Adolph, F. f. priv. Rattunfabrifebefiger ju Jungbunglau in Bobmen.
 - Rörting G., Ingenieur der Imperial-Continental-Gas-Affociation, in Sechsbaus.
 - Rolletichta Jakob, Dr. der Medicin, R. R. o. ö. Professor der Ctaats-Aranciwissenschaft, Leoroldstadt Rr. 453.
 - Roudelta Joseph Freiherr von, F. F. Feldmarschall-Lieutenant, Josephstadt Rr. 115.
 - Rrictl Erneft, öffentlicher Sandlunge Gefellichafter, Stadt
 - Direktor, ganbftrage Rr. 355.
 - . Lipp Carl, Oberbeamter ber Berricaft Schonau.
 - Danerhofer Thomas, burgl. Goldarbeiter, Stadt Rr. 902.
 - » Mullner Alois, burgl. Goldarbeiter, Schottenfeld Rr. 112.
 - p ich ler Jatob, gewesener Borfteber ber burgl. Schuhmacher, und Armenvater gu St. Augustin, Stadt Rr. 1100.
 - » Pofdl Joseph, lederfabrifant in Robrbach bei ling.
 - » Portenichlag Lebermaper Johann Gbler von, ?. ?. General - Major, Stadt Rr. 681.
 - Drimavefi Carl Anton, Sandelsmann in Olmus.
 - » Raste Ferbinand, öffentlicher handlunge-Gefellichafter, haarmartt Dr. 729.
 - » Reitlinger S. B., f. f. priv. Delfabrifant und Inhaber einer geistigen Getranke-, Spiritus- und Effigfabrik, Leopoldskabt Rr. 314.

Derr Richter Balentin, Birthichafterath, Bleben Rr. 1.

- » Riegl Friedrich jun. , Chemiter, Leopoldstadt Rr. 245.
- » Rigy Theobalb, Dr. ber Rechte, Dof. und Gerichts = Abvokat, Stadt Rr. 729.
- » Solumberger Robert, Beinbandler, Mariabilf Rr. 158.
 - . Schult Chuard, Intereffent und Direktor ber Pottenborfer Spinnfabrik.
 - » Sowenbenwein August, Architekt, Stadt Rr. 1100.
 - Dolterer Ignaz, burgl. handelemann, Landftrage Dr. 328.
 - De peder D., Gigenthumer ber Mafchinenfabrit am Tabor, Leopoloftabt Rr. 397.
 - » Spiering Johann, F. F. Sof-Bagen-Schloffer und Maschinift, Leopoloftadt Rr. 671.
 - » Stammer C., burgl. Sanbelsmann, Stabt Rr. 280.
 - . Strein & Joseph A., Dr. ber Medicin, Stadt Rr. 281.
 - > 6 moboda Joseph, f.f. Rath, und im Dienfte Gr. F. P. Dobeit bes burchlauchtigften herrn Grzherzogs Ferdinand Cffe, Lanbstraße Rr. 476.
 - » Timmel Johann, burgl. Danbelsmann, Stadt Rr. 860.
 - Doldt Alexander, burgl. Bandelsmann, Ctabt Dr. 319.
 - " Bandtack Joseph, Bildhauer, Windmuble, Rothgaffe Rr. 69.
 - » Belger Jatob, burgl. Pofamentirer, Schottenfelb Rr. 469.

• • .

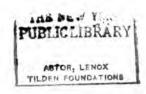


Γ.

Count tons



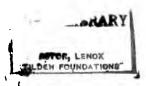
PUBTICIJBRARY

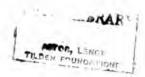


W.L.

PUBLICLIER!

Dra was









-20

er. · . . **V** • •

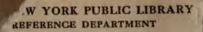
JB-19

.

.

. ·

. .



ook is under no eircumstances to b



